



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**  
**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : JANUARI 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		11		44	45	19.00	150	144	20,4	20,3			7		45	56	19.00	150	144	21,2	20
2		10,4		45	46	19.00	146	146	20,4	20,4			6,8		44	45	19.00	146	146	20,8	20,6
3		11,3		43	46	19.00	147	141	20,3	20,1			5,5		43	44	19.00	147	141	21	20,3
4		11,4		43	44	19.00	149	147	20,4	20,2			7,2		42	43	19.00	149	147	20,8	20,4
5		11,5		42	43	19.00	146	146	20,4	2,4			7,3		42	43	19.00	146	146	20,5	20,5
6		11		43	44	19.00	145	145	20,1	20,1			7,4		39	40	19.00	145	145	20,5	20,5
7		11		43	44	19.00	146	143	20,4	20,3			7,1		43	44	19.00	146	143	20,5	20
8		11,5		44	45	19.00	142	141	20,3	20,2			7,2		44	45	19.00	147	142	21,2	20,2
9		11,5		45	46	19.00	149	139	20,4	20,3			7		44	45	19.00	149	139	21,2	20
10		6,5		45	46	19.00	146	144	20,5	20,3			6,1		43	45	19.00	146	144	21	20,5
11		11,4		44	45	19.00	146	144	20,3	20,2			7,1		44	45	19.00	146	144	21,1	20,2
12		11,5		44	45	19.00	147	147	20,5	20,5			7,4		45	46	19.00	147	147	20,3	20,3
13		5		44	45	19.00	140	140	20,5	20,5			7,4		44	45	19.00	140	140	20,5	20,5
14		10		44	45	19.00	146	139	20,6	20,3			8,5		44	45	19.00	146	139	20,8	20,2
15		7		43	44	19.00	143	143	20,4	20,2			8,5		41	42	19.00	143	143	20,6	20
16		10,5		45	46	19.00	147	137	20,5	20			7,9		45	46	19.00	147	137	21	20
17		10,5		45	46	19.00	147	136	20,3	20			7,5		45	46	19.00	147	136	21,1	20,1
18		10,7		44	45	19.00	145	135	20,2	20			8		44	46	19.00	145	135	21,1	20,1
19		10,6		44	45	19.00	140	140	20,4	20,4			8		44	46	19.00	140	140	20,5	20,5
20		11		46	48	19.00	140	140	20,4	20,4			8		45	46	19.00	140	140	20,2	20,2
21		11,2		47	48	19.00	143	141	20,3	20,3			8		45	46	19.00	143	141	20,3	20
22		12,8		43	45	19.00	146	144	20,4	20,1			6,3		42	44	19.00	146	144	20,6	20
23		12,4		45	47	19.00	145	144	20,3	20,3			5,8		46	47	19.00	145	144	20,5	20,4
24		13,4		45	47	19.00	145	145	20,2	20,2			5,5		47	48	19.00	145	145	20,7	20,7
25		13		46	48	19.00	146	143	20,4	20,3			5,5		46	48	19.00	146	143	20,7	20,3
26		13		46	47	19.00	144	144	20,7	20,7			5,4		46	47	19.00	144	144	20,4	20,4
27		13		45	47	19.00	145	145	20,6	20,6			6		46	48	19.00	145	145	20,5	20,5
28		13,3		46	47	19.00	146	135	20,4	20			5,5		45	47	19.00	146	135	21	20
29		12,8		46	48	19.00	144	132	20,4	19			5,5		45	47	19.00	144	132	20,4	19,9
30		12,8		44	45	19.00	146	133	20,3	19			6,1		45	46	19.00	146	133	20,6	19,8
31		13		45	46	19.00	145	134	20,2	20			5,5		45	46	19.00	140	133	20,4	20
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 24 Januari 2013											Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 14 Januari 2013										
		13,4		45	47	19.00	145	145	20,2	20,2			8,5		44	45	19.00	146	139	20,8	20,2

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
ASMAN HASET

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )

P3B JAWA BALI

APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Februari 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		11		44	45	19.00	150	144	20,4	20,3			7		45	56	19.00	150	144	21,2	20
2		10,4		45	46	19.00	146	146	20,4	20,4			6,8		44	45	19.00	146	146	20,8	20,6
3		11,3		43	46	19.00	147	141	20,3	20,1			5,5		43	44	19.00	147	141	21	20,3
4		11,4		43	44	19.00	149	147	20,4	20,2			7,2		42	43	19.00	149	147	20,8	20,4
5		11,5		42	43	19.00	146	146	20,4	2,4			7,3		42	43	19.00	146	146	20,5	20,5
6		11		43	44	19.00	145	145	20,1	20,1			7,4		39	40	19.00	145	145	20,5	20,5
7		11		43	44	19.00	146	143	20,4	20,3			7,1		43	44	19.00	146	143	20,5	20
8		11,5		44	45	19.00	142	141	20,3	20,2			7,2		44	45	19.00	147	142	21,2	20,2
9		11,5		45	46	19.00	149	139	20,4	20,3			7		44	45	19.00	149	139	21,2	20
10		6,5		45	46	19.00	146	144	20,5	20,3			6,1		43	45	19.00	146	144	21	20,5
11		11,4		44	45	19.00	146	144	20,3	20,2			7,1		44	45	19.00	146	144	21,1	20,2
12		11,5		44	45	19.00	147	147	20,5	20,5			7,4		45	46	19.00	147	147	20,3	20,3
13		5		44	45	19.00	140	140	20,5	20,5			7,4		44	45	19.00	140	140	20,5	20,5
14		10		44	45	19.00	146	139	20,6	20,3			8,5		44	45	19.00	146	139	20,8	20,2
15		7		43	44	19.00	143	143	20,4	20,2			8,5		41	42	19.00	143	143	20,6	20
16		10,5		45	46	19.00	147	137	20,5	20			7,9		45	46	19.00	147	137	21	20
17		10,5		45	46	19.00	147	136	20,3	20			7,5		45	46	19.00	147	136	21,1	20,1
18		10,7		44	45	19.00	145	135	20,2	20			8		44	46	19.00	145	135	21,1	20,1
19		10,6		44	45	19.00	140	140	20,4	20,4			8		44	46	19.00	140	140	20,5	20,5
20		11		46	48	19.00	140	140	20,4	20,4			8		45	46	19.00	140	140	20,2	20,2
21		11,2		47	48	19.00	143	141	20,3	20,3			8		45	46	19.00	143	141	20,3	20
22		12,8		43	45	19.00	146	144	20,4	20,1			6,3		42	44	19.00	146	144	20,6	20
23		12,4		45	47	19.00	145	144	20,3	20,3			5,8		46	47	19.00	145	144	20,5	20,4
24		13,4		45	47	19.00	145	145	20,2	20,2			5,5		47	48	19.00	145	145	20,7	20,7
25		13		46	48	19.00	146	143	20,4	20,3			5,5		46	48	19.00	146	143	20,7	20,3
26		13		46	47	19.00	144	144	20,7	20,7			5,4		46	47	19.00	144	144	20,4	20,4
27		13		45	47	19.00	145	145	20,6	20,6			6		46	48	19.00	145	145	20,5	20,5
28		13,3		46	47	19.00	146	135	20,4	20			5,5		45	47	19.00	146	135	21	20
29		12,8		46	48	19.00	144	132	20,4	19			5,5		45	47	19.00	144	132	20,4	19,9
30		12,8		44	45	19.00	146	133	20,3	19			6,1		45	46	19.00	146	133	20,6	19,8
31		13		45	46	19.00	145	134	20,2	20			5,5		45	46	19.00	140	133	20,4	20
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 24 Januari 2013											Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 14 Januari 2013										
	13,4		45	47	19.00	145	145	20,2	20,2			8,5		44	45	19.00	146	139	20,8	20,2	

KETERANGAN :  
 TT = TEGANGAN TERTINGGI  
 TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
 ASMAN HASET

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAF0**  
**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : MARET 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		13,5		47	50	19.00	140	140	20,2	20,2		5,6		44	46	19.00	140	140	20,5	20,4
2		13,1		46	47	19.00	142	142	20,3	20,3		5,5		45	46	19.00	142	142	20,2	20,2
3		12,2		41	42	19.00	143	143	20,2	20,2		5,3		41	42	19.00	143	143	20,4	20,4
4		12,6		44	45	19.00	145	142	20,3	20,2		5,8		42	43	19.00	145	142	20,5	20
5		12,7		44	46	19.00	145	140	20,3	20,3		5		40	42	19.00	145	140	20,6	20
6		12,9		42	43	19.00	147	144	20,3	20,2		5,5		40	42	19.00	147	144	20,7	20,7
7		11,6		49	50	19.00	145	138	20,3	20,1		5,5		44	45	19.00	145	138	20,7	20,2
8		11,8		43	45	19.00	144	144	20,3	20,3		5,5		42	44	19.00	144	144	20,4	20,4
9		11,5		50	51	19.00	140	140	20,3	20,3		5,5		44	47	19.00	140	140	20,4	20,4
10		11,5		48	49	19.00	142	142	20,3	20,3		5,5		44	46	19.00	142	142	20,2	20,2
11		11,5		48	49	19.00	140	140	20,5	20,3		5,3		44	46	19.00	140	140	20,7	20,2
12		11,5		46	48	19.00	141	141	20,2	20,2		5,3		46	48	19.00	141	141	20	20
13		12		47	50	19.00	138	138	20,3	20,3		5,5		46	48	19.00	138	138	20,5	20,5
14		11,4		44	46	19.00	144	142	20,2	20,2		5,3		44	46	19.00	144	142	20,4	20,4
15		11,5		46	52	19.00	144	135	20,2	20		5,4		41	44	19.00	144	135	20,5	20,5
16		6,4		46	48	19.00	144	144	20,2	20,2		5,3		41	43	19.00	144	144	20,5	20,5
17		11,5		46	50	19.00	138	138	20,3	20,3		5,4		40	43	19.00	138	138	20,5	20,5
18		13,2		45	47	19.00	140	140	20,3	20,2		5,5		45	46	19.00	140	140	20,5	20,5
19		11,8		42	44	19.00	145	140	20,4	20,2		5		38	39	19.00	145	140	20,5	20,4
20		15,6		43	44	19.00	143	136	20,5	20		5,5		39	40	19.00	143	136	20,5	20,4
21		12		44	46	19.00	139	138	20,2	20,2		5,2		44	46	19.00	139	138	20,5	20,5
22		13		45	46	19.00	140	135	20,1	20		5,5		45	46	19.00	140	135	20,4	20,5
23		13		46	47	19.00	135	135	19,9	19,9		5,5		45	46	19.00	135	135	20,5	20,5
24		13		48	50	19.00	138	138	20,3	20,3		5,5		43	44	19.00	138	138	20,5	20,5
25		10		48	50	19.00	145	145	20,2	20		8,5		44	46	19.00	145	145	20,4	20,3
26		12,6		48	49	19.00	140	140	20,2	20		8,5		45	46	19.00	140	140	20,5	20,4
27		12,1		48	49	19.00	140	140	20,3	18,8		8,5		46	47	19.00	140	140	20,4	20,2
28		13		48	49	19.00	144	144	20,2	20,1		8,5		43	45	19.00	144	144	20,5	20,5
29		10,5		48	49	19.00	138	138	20,2	20,2		8,1		43	44	19.00	138	138	20,5	20,5
30		11		50	51	19.00	141	141	20,5	20,5		8,4		45	47	19.00	141	141	20,5	20,5
31		10,5		50	51	19.00	139	139	20,5	20,5		8,2		45	47	19.00	139	139	20,5	20,5
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 20 Maret 2013											Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 25 Maret 2013									
	15,6		43	44	19.00	143	136	20,5	20		8,5		44	46	19.00	145	145	20,4	20,3	

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

Mengetahui  
ASMAN HASET

RJTD/FML/02/067

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )

P3B JAWA BALI

APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : April 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		13		48	50	19.00	145	135	20,5	20			8,5			45	47	19,00	145	135	20,5	20,5
2		13		48	49	19.00	145	134	20,4	20			8,6			45	46	19,00	145	134	20,5	20,5
3		13		48	52	19.00	142	133	20,5	20			8,5			45	46	19,00	142	133	20,5	20,4
4		13		49	50	19.00	142	134	20,4	19,8			8,2			45	46	19,00	142	134	20,5	20,5
5		13		50	52	19.00	142	133	20,2	19,8			8,5			45	47	19,00	142	133	20,5	20,4
6		13		50	51	19.00	133	133	19,8	19,8			8,3			46	47	19,00	133	133	20,5	20,5
7		13		45	46	19.00	137	137	20,2	20,2			8			37	39	19,00	137	137	20,4	20,4
8		12		45	46	19.00	144	128	20,5	18			8,1			40	42	19,00	144	128	20,6	20,5
9		12,5		47	50	19.00	140	132	20,4	19			8,1			43	45	19,00	140	132	20,5	20,5
10		12		43	44	19.00	142	124	20,3	18,5			8,3			40	41	19,00	142	124	20,4	20,4
11		12,5		42	43	19.00	139	132	20,5	19,5			8,2			41	42	19,00	139	132	20,4	20,3
12		13		47	49	19.00	141	135	20,3	20			7,5			43	45	19,00	141	135	20,5	20,4
13		13,5		50	52	19.00	138	138	20,2	20,2			8,5			44	46	19,00	138	138	20,4	20,4
14		13		51	52	19.00	136	136	20,1	20,1			8,2			45	46	19,00	136	136	20,5	20,5
15		13,2		51	52	19.00	142	135	20,2	20			8,5			45	46	19,00	142	135	20,5	20,5
16		12,5		50	51	19.00	143	130	20,3	19			8,1			45	46	19,00	143	130	20,5	20,4
17		13		50	52	19.00	145	133	20,4	19			8,2			45	46	19,00	145	133	20,5	20,5
18		12,8		43	48	19.00	142	135	20,4	20,2			8,4			45	46	19,00	142	135	20,5	20,5
19		13		45	48	19.00	139	138	20,4	20,3			8,5			45	46	19,00	139	138	20,4	20,5
20		13,2		47	52	19.00	138	138	20,3	20,3			8,4			45	46	19,00	138	138	20,4	20,4
21		13,1		47	48	19.00	140	140	20,4	20,4			8,3			46	47	19,00	140	140	20,4	20,4
22		13,2		48	50	19.00	143	135	20,3	20			8,5			44	46	19,00	143	135	20,4	20,4
23		13		48	49	19.00	132	138	20,5	20			8,5			45	46	19,00	142	138	20,5	20,5
24		12,5		46	47	19.00	143	133	20,2	19,5			8,3			45	46	19,00	143	133	20,5	20,5
25		12,8		47	50	19.00	145	136	20,1	20			9			44	46	19,00	145	136	20,5	20,5
26		12,9		48	49	19.00	143	134	20,3	20			8,9			42	43	19,00	143	134	20,6	20,4
27		14,5		50	52	19.00	137	137	20,1	20,1			7,5			43	45	19,00	137	137	20,5	20,5
28		14,2		50	51	19.00	138	138	20,2	20,2			7,2			45	46	19,00	137	138	20,5	20,5
29		14,5		50	52	19.00	141	136	20,3	20			7,5			45	46	19,00	141	136	20,5	20,5
30		14		50	51	19.00	145	133	20,3	19,8			7,5			45	46	19,00	145	133	20,5	20,5
31																						
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 29 April 2013											Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 25 April 2013											
	14,5		50	52	19,00	141	136	20,3	20			9		44	46	19,00	145	136	20,5	20,5		

KETERANGAN :  
 TT = TEGANGAN TERTINGGI  
 TR = TEGANGAN TERENDAH

Mengetahui  
 ASMAN HASET

RJTD/FML/02/067

IGN. YURIAS



PT PLN (PERSERO)  
 PT PLN (PERSERO)  
 PT PLN (PERSERO)

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFO**  
**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Mei 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		14		50	52	19.00	142	135	20,4	20							142	135	20,4	20,4	
2		13,8		50	51	19.00	145	130	20,3	19							145	130	20,4	20,4	
3		13,8		50	51	19.00	142	127	20,3	18,6							142	127	20,4	20,3	
4		14		50	51	19.00	135	135	20	20							135	135	20,5	20,5	
5		14,5		50	51	19.00	135	135	20	20							135	135	20,2	20,5	
6		12		50	51	19.00	139	135	20,2	20							139	135	20,5	20,2	
7		11,5		47	49	19.00	145	137	20,5	20,2							145	137	20,5	20,5	
8		12,2		48	49	19.00	146	139	20,5	20,5							146	139	20,5	20,4	
9		12		48	49	19.00	140	140	20,4	20,4							140	140	20,5	20,5	
10		12,3		48	49	19.00	142	139	20,5	20,3							142	139	20,4	20,5	
11		14,4		49	50	19.00	138	138	20,2	20,2							138	138	20,4	20,4	
12		14,2		48	49	19.00	137	137	20	20							137	137	20,4	20,4	
13		14,5		48	50	19.00	146	145	20,6	20,4							146	145	20,5	20,5	
14		14,2		48	49	19.00	145	135	20,2	20							145	135	20,5	20,2	
15		14		48	50	19.00	145	135	20,2	20							145	135	20,5	20,5	
16		14		48	49	19.00	146	134	20,3	20							146	134	20,5	20,5	
17		14,5		48	50	19.00	146	135	20,2	19,8							146	135	20,5	20,3	
18		14,1		49	50	19.00	135	135	20,3	20,3							135	135	20,5	20,5	
19		14,5		49	50	19.00	140	140	20,5	20,5							140	140	20,5	20,5	
20		12		49	50	19.00	143	135	20,5	20							143	135	20,5	20,5	
21		12		49	50	19.00	145	136	20	20							145	136	20,5	20,4	
22		12		45	47	19.00	140	135	20,2	20							140	135	20,5	20,5	
23		11,5		45	46	19.00	143	134	20,2	20							143	134	20,5	20,4	
24		11,6		45	46	19.00	141	135	20,5	20							141	135	20,5	20,5	
25		12		45	47	19.00	138	138	20,3	20,3							138	138	20,4	20,4	
26		12		45	46	19.00	136	136	20,3	20,3							136	136	20,4	20,4	
27		12,2		45	47	19.00	145	136	20,2	20							145	136	20,5	20,5	
28		12		45	46	19.00	135	135	20	20							135	135	20,5	20,5	
29		11		45	46	19.00	145	135	20,5	20,2							145	135	20,5	20,5	
30		11,2		45	46	19.00	145	140	20,5	20,2							145	140	20,6	20,5	
31		10		45	45	19.00	144	140	20,4	20,3							144	140	20,5	20,4	
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tql :						13 Mei 2013					Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tql :						01 Mei 2013				
	14,5			48	50	19.00	146	145	20,6	20,4							142	135	20,4	20,4	

KETERANGAN :  
 TT = TEGANGAN TERTINGGI  
 TR = TEGANGAN TERENDAH

Mengetahui  
 ASMAN HASET

RJTD/FML/02/067

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**  
**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : juni 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		11,9		45	46	19,00	139	139	20,4	20,3				43	45	19,00	139	139	20,5	20,5
2		12		47	48	19,00	139	137	20,2	20,2			7	43	45	19,00	139	137	20,5	20,5
3		11,7		47	48	19,00	150	145	20,2	20,1			7	42	44	19,00	150	145	20,5	20,5
4		12		46	47	19,00	150	145	20,5	20,2			7	43	44	19,00	150	145	20,5	20,5
5		12,2		45	46	19,00	147	146	20,5	20,4			7	44	45	19,00	147	146	20,5	20,5
6		12		45	46	19,00	146	146	20,1	20,1			6,9	37	38	19,00	146	146	20,5	20,5
7		12		46	47	19,00	149	144	20,5	20,5			7	38	39	19,00	149	144	20,5	20,3
8		12		46	47	19,00	146	146	20,2	20,2			7	37	38	19,00	146	146	20,4	20,4
9		12		45	46	19,00	146	146	20,5	20,5			7	38	39	19,00	146	146	20,5	20,5
10		12		47	49	19,00	146	144	20,5	20,3			7	42	44	19,00	146	144	20,5	20,4
11		11,5		45	46	19,00	147	147	20,4	20,4			7	43	44	19,00	147	147	20,5	20,4
12		12		45	46	19,00	148	145	20,3	20,1			7	40	41	19,00	148	145	20,5	20,4
13		11,3		46	47	19,00	147	146	20,5	20,1			6,5	40	42	19,00	147	146	20,5	20,4
14		12,3		48	49	19,00	150	145	20,5	20,4			7	40	42	19,00	150	145	20,5	20,5
15		12		48	49	19,00	145	145	20,3	20,3			7	40	42	19,00	145	145	20,5	20,5
16		12		48	49	19,00	144	144	20,4	20,4			7,2	43	45	19,00	144	144	20,5	20,5
17		12,2		49	50	19,00	148	143	20,6	20,5			7,2	44	45	19,00	148	143	20,5	20,4
18		14,5		49	51	19,00	148	141	20,3	20,2			7,2	43	45	19,00	148	141	20,5	20,4
19		12		45	46	19,00	147	143	20,4	20,3			7	44	45	19,00	147	143	20,4	20,4
20		12		47	48	19,00	147	140	20,6	20,3			7,1	43	44	19,00	147	140	20,5	20,4
21		12		47	48	19,00	148	143	20,5	20,3			7	43	44	19,00	148	143	20,5	20,5
22		12,4		45	46	19,00	142	143	20,3	20,3			7	40	41	19,00	142	143	20,5	20,5
23		12,1		45	49	19,00	140	140	20,3	20,3			7,1	40	41	19,00	140	140	20,5	20,5
24		13		49	50	19,00	141	142	20,4	20,4			7,3	44	46	19,00	141	142	20,5	20,5
25		12,5		48	49	19,00	145	136	20,3	20			7,2	44	45	19,00	145	136	20,5	20,4
26		12		48	49	19,00	146	138	20,2	20,2			7,2	44	45	19,00	146	138	20,5	20,4
27		12,2		47	48	19,00	138	136	20,5	20,5			7	45	46	19,00	138	136	20,5	20,5
28		12,5		47	48	19,00	143	139	20,3	20,1			7,2	46	47	19,00	143	139	20,5	20,5
29		12		47	48	19,00	140	140	20,5	20,5			7	46	47	19,00	140	140	20,5	20,5
30		12		46	47	19,00	140	141	20,5	20,5			7	42	44	19,00	140	141	20,6	20,6
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						18 Mei 2013				Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						24 Juni 2013				
		14,5		49	51	19,00	148	141	20,3	20,2			7,3	44	46	19,00	141	142	20,5	20,5

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

Mengetahui  
ASMAN HASET

RJTD/FML/02/067

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFO**  
**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : juli 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		12,5		46	47	19.00	144	144	20,5	20,3		7,1			48	49	19.00	144	144	20,6	20,5
2		14,5		46	47	19.00	145	143	20,2	20,3		7			43	44	19.00	145	143	20,5	20,5
3		9,7		45	46	19.00	145	143	20,4	20,1		9,5			39	40	19.00	145	143	20,5	20,5
4		9,8		44	45	19.00	147	145	20,3	20,2		9,6			39	40	19.00	147	145	20,5	20,4
5		9,6		44	45	19.00	147	140	20,5	20,3		9,6			40	41	19.00	147	140	20,5	20,4
6		9,5		44	45	19.00	145	145	20,5	20,5		9,7			40	41	19.00	145	145	20,5	20,5
7		9,6		45	46	19.00	146	146	20,3	20,3		9,4			40	41	19.00	146	146	20,5	20,5
8		9,5		45	46	19.00	147	143	20,4	20,4		9,5			40	42	19.00	147	143	20,5	20,4
9		9		45	46	19.00	150	146	20,5	20,1		9,2			41	42	19.00	150	145	20,6	20,5
10		9,8		45	46	19.00	148	145	20,4	20,4		9,8			41	42	19.00	148	145	20,5	20,5
11		9,6		45	46	19.00	150	144	20,3	20		9,6			41	42	19.00	150	144	20,5	20,5
12		9,5		45	46	19.00	147	145	20,4	20,3		9,6			42	44	19.00	147	145	20,5	20,5
13		12,2		40	45	19.00	145	145	20,5	20,5		7,2			38	40	19.00	145	145	20,5	20,5
14		12		41	43	19.00	145	145	20,4	20,4		7			40	41	19.00	148	148	20,6	20,6
15		12		42	43	19.00	150	146	20,4	20,1		7			41	42	19.00	150	146	20,5	20,5
16		12,2		45	47	19.00	150	135	20,1	19,8		7,2			41	42	19.00	150	135	20,5	20,4
17		12		45	46	19.00	150	135	20,2	20		7			43	44	19.00	150	135	20,5	20,5
18		12,2		45	46	19.00	143	136	20,2	20		7,2			42	43	19.00	143	136	20,5	20,5
19		12		45	46	19.00	143	136	20,2	20,1		6,8			44	45	19.00	143	136	20,5	20,5
20		12		46	47	19.00	136	136	20	20		7,2			40	42	19.00	136	136	20,5	20,5
21		11,5		45	46	19.00	136	136	20,4	20,4		7			41	42	19.00	136	136	20,5	20,5
22		12,3		45	46	19.00	146	136	20,5	20,2		7			40	41	19.00	146	136	20,5	20,5
23		11,6		45	46	19.00	143	135	20,3	20,2		7			41	42	19.00	143	135	20,5	20,5
24		12,2		45	46	19.00	145	135	20,2	20		7,2			40	42	19.00	145	135	20,5	20,5
25		12,5		45	46	19.00	145	139	20,5	20,5		7,3			41	42	19.00	145	139	20,5	20,5
26		12,8		45	46	19.00	145	139	20,3	20,2		7,2			40	42	19.00	145	139	20,5	20,5
27		12		45	46	19.00	139	139	20,3	20,3		6,8			41	42	19.00	139	139	20,5	20,5
28		12		45	46	19.00	142	142	20,4	20,4		7			38	40	19.00	142	142	20,5	20,5
29		12		45	46	19.00	145	140	20,4	20,2		7			38	39	19.00	145	140	20,5	20,5
30		12,2		45	46	19.00	145	139	20,3	20,1		7,1			38	39	19.00	145	139	20,5	20,4
		12		45	46	19.00	145	138	20,4	20,2		7			38	39	19.00	145	138	20,5	20,5
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tq1 :						26 Juli 2013				Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tq1 :						10 Juli 2013					
	12,8		45	46	19.00	145	139	20,3	20,2		9,8		41	42	19.00	148	145	20,5	20,5		

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
ASMAN HASET

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Agustus 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		12,5		45	46	19.00	145	140	20,4	20,3			7,2		39	40	19.00	145	140	20,5	20,4
2		12		44	45	19.00	146	139	20,4	20,2			7		39	40	19.00	146	139	20,6	20,5
3		13		44	45	19.00	141	141	20,3	20,3			7		39	40	19.00	141	141	20,4	20,4
4		12,2		45	46	19.00	141	141	20,5	20,5			7,2		39	40	19.00	141	141	20,5	20,5
5		12,7		42	46	19.00	140	140	20,5	20,5			7,3		38	40	19.00	140	140	20,5	20,5
6		12,5		43	44	19.00	140	140	20,5	20,5			7		40	41	19.00	140	140	20,5	20,5
7		12,9		44	45	19.00	147	147	20,5	20,5			7,3		41	42	19.00	147	147	20,5	20,5
8		12		44	45	19.00	147	147	20,6	20,6			7		38	40	19.00	147	147	20,6	20,6
9		12,2		43	44	19.00	141	141	20,4	20,4			7		38	39	19.00	141	141	20,5	20,5
10		12,3		44	45	19.00	143	143	20,5	20,5			7		41	42	19.00	143	143	20,5	20,5
11		12,2		43	44	19.00	143	143	20,3	20,3			7		41	42	19.00	143	143	20,5	20,5
12		12,2		43	44	19.00	149	145	20,5	20,4			7		41	42	19.00	149	145	20,5	20,5
13		12		44	45	19.00	149	145	20,3	20,3			7		42	43	19.00	149	145	20,5	20,5
14		12,3		44	45	19.00	146	140	20,2	20,2			7		42	43	19.00	146	140	20,5	20,5
15		12		43	44	19.00	145	136	20,5	20,1			7		41	42	19.00	145	136	20,5	20,4
16		12,2		43	44	19.00	145	140	20,5	20,3			7,3		40	41	19.00	145	140	20,5	20,5
17		12		43	44	19.00	145	145	20,4	20,4			7		41	42	19.00	145	145	20,5	20,5
18		12,2		43	44	19.00	140	140	20,2	20,2			7,1		41	42	19.00	140	140	20,5	20,5
19		12,5		43	44	19.00	144	140	20,5	20,3			7,2		41	42	19.00	144	140	20,5	20,5
20		12,3		45	46	19.00	145	140	20,1	20			7,1		40	41	19.00	145	140	20,5	20,4
21		12,3		45	46	19.00	147	136	20,3	20			7,3		41	42	19.00	147	136	20,5	20,5
22		12,4		45	46	19.00	142	137	20,2	20			7,2		40	41	19.00	142	137	20,5	20,4
23		12,5		45	46	19.00	143	136	20,3	20,3			7,1		41	42	19.00	143	136	20,5	20,5
24		12,5		45	46	19.00	137	137	20,2	20,2			7		38	40	19.00	137	137	20,5	20,5
25		12,2		45	46	19.00	140	140	20,5	20,5			7		38	39	19.00	140	140	20,5	20,5
26		13		45	46	19.00	146	138	20,3	20,2			7,2		38	40	19.00	146	138	20,5	20,5
27		11,5		44	45	19.00	144	130	20,2	19,3			7		38	40	19.00	144	130	20,5	20,5
28		12,2		45	46	19.00	147	135	20,3	20			7,2		38	40	19.00	147	135	20,5	20,5
29		12,8		45	46	19.00	145	135	20,5	20,3			7,2		40	41	19.00	145	135	20,5	20,5
30		12,5		45	46	19.00	145	136	20,3	20			7,3		40	41	19.00	145	136	20,5	20,5
31		12,5		43	45	19.00	136	136	20	20			7,3		38	40	19.00	136	136	20,5	20,5
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						26 Agustus 2013					Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						07 Agustus 2013				
	13			45	46	19.00	146	138	20,3	20,2			7,3		41	42	19.00	147	147	20,5	20,5

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
ASMAN HASET

IGN. YURIAS





PT PLN (PERSERO)  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFO**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : September 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		12,4		45	47	19.00	145	140	20,5	20,4			7,3			48	48	19,00	145	140	20,5	20,5
2		12		44	45	19.00	145	144	20,2	20			7,2			45	46	19.00	144	135	20,5	20,5
3		11		35	38	19.00	149	144	20,7	20,2			6,4			30	33	19.00	144	149	20,5	20,5
4		11		38	39	19.00	147	134	20,3	20,3			7			45	46	19.00	147	136	20,5	20,4
5		12		45	47	19.00	146	133	20,3	20			7,2			40	43	19.00	146	133	20,5	20,5
6		12		44	45	19.00	144	134	20,3	20			7			41	42	19.00	144	135	20,5	20,5
7		12,2		46	47	19.00	138	138	20,3	20,3			7			40	42	19.00	138	138	20,5	20,5
8		12		45	46	19.00	139	139	20,3	20,3			7,2			41	42	19.00	139	139	20,5	20,5
9		12,5		45	46	19.00	143	138	20,3	20,2			7,3			40	41	19.00	143	138	20,5	20,5
10		12		45	46	19.00	145	130	20,3	19			7,2			41	42	19.00	145	130	20,5	20,5
11		12,3		45	47	19.00	140	134	20,3	19,8			7,1			41	42	19.00	140	134	20,5	20,5
12		11,6		48	49	19.00	140	126	20,3	19,8			4,3			42	43	19.00	140	126	20,5	20,4
13		16		48	48	19.00	136	140	20,5	20,3			3			41	43	19.00	140	136	20,7	20,5
14		12,5		49	50	19.00	135	135	20	20			6,6			43	44	19.00	135	135	20,5	20,5
15		12,5		45	47	19.00	137	137	20	20			6,9			40	42	19.00	137	137	20,5	20,5
16		12		45	47	19.00	144	135	20,5	19,8			7,2			45	46	19.00	144	135	20,5	20,5
17		12,5		46	47	19.00	145	138	20,2	20,2			7,2			40	42	19.00	145	138	20,5	20,5
18		12		45	46	19.00	143	135	20,3	20			7,3			41	43	19.00	143	135	20,5	20,5
19		12,5		45	46	19.00	140	138	20,4	20			7,3			40	42	19.00	140	138	20,5	20,5
20		12,5		46	47	19.00	142	134	20,4	20,2			7,2			41	42	19.00	142	134	20,5	20,4
21		13		46	47	19.00	139	139	20,5	20,5			6,5			43	44	19.00	139	139	20,5	20,5
22		13		45	46	19.00	140	140	20,2	20,2			6,6			38	40	19.00	140	140	20,5	20,5
23		13,2		45	46	19.00	145	137	20,2	20			6,5			38	40	19.00	145	137	20,5	20,4
24		12,5		46	47	19.00	145	130	20,3	19,8			6,5			41	44	19.00	145	130	20,5	20,5
25		13		46	47	19.00	140	135	20,2	19,8			6,6			38	40	19.00	140	135	20,5	20,5
26		12,3		48	49	19.00	141	130	20,6	19,2			6,2			39	40	19.00	141	130	20,5	20,5
27		12,7		47	47	19.00	138	133	20,2	19,5			6,5			39	40	19.00	138	133	20,5	20,5
28		12,8		45	46	19.00	134	134	19,2	19,2			6,5			46	44	19.00	134	134	20,5	20,5
29		13		46	47	19.00	135	135	19,8	19,8			6,5			40	42	19.00	135	135	20,5	20,5
30		13,5		46	47	19.00	143	136	20,3	20			6,7			40	41	19.00	143	136	20,5	20,5
31						19.00												19.00				
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						30 September 2013					Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						01 September 2013					
		13,5		46	47	19.00	143	136	20,3	20			7,3			48	48	19.00	145	140	20,5	20,5

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
ASMAN HASET

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAF0**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Oktober 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		11,9		45	46	19,00	139	139	20,4	20,3			6,9			43	45	19,00	139	139	20,5	20,5
2		12		47	48	19,00	139	137	20,2	20,2			7			43	45	19,00	139	137	20,5	20,5
3		11,7		47	48	19,00	150	145	20,2	20,1			7			42	44	19,00	150	145	20,5	20,5
4		12		46	47	19,00	150	145	20,5	20,2			7			43	44	19,00	150	145	20,5	20,5
5		12,2		45	46	19,00	147	146	20,5	20,4			7			44	45	19,00	147	146	20,5	20,5
6		12		45	46	19,00	146	146	20,1	20,1			6,9			37	38	19,00	146	146	20,5	20,5
7		12		46	47	19,00	149	144	20,5	20,5			7			38	39	19,00	149	144	20,5	20,3
8		12		46	47	19,00	146	146	20,2	20,2			7			37	38	19,00	146	146	20,4	20,4
9		12		45	46	19,00	146	146	20,5	20,5			7			38	39	19,00	146	146	20,5	20,5
10		12		47	49	19,00	146	144	20,5	20,3			7			42	44	19,00	146	144	20,5	20,4
11		11,5		45	46	19,00	147	147	20,4	20,4			7			43	44	19,00	147	147	20,5	20,4
12		12		45	46	19,00	148	145	20,3	20,1			7			40	41	19,00	148	145	20,5	20,4
13		11,3		46	47	19,00	147	146	20,5	20,1			6,5			40	42	19,00	147	146	20,5	20,4
14		12,3		48	49	19,00	150	145	20,5	20,4			7			40	42	19,00	150	145	20,5	20,5
15		12		48	49	19,00	145	145	20,3	20,3			7			40	42	19,00	145	145	20,5	20,5
16		12		48	49	19,00	144	144	20,4	20,4			7,2			43	45	19,00	144	144	20,5	20,5
17		12,2		49	50	19,00	148	143	20,6	20,5			7,2			44	45	19,00	148	143	20,5	20,4
18		14,5		49	51	19,00	148	141	20,3	20,2			7,2			43	45	19,00	148	141	20,5	20,4
19		12		45	46	19,00	147	143	20,4	20,3			7			44	45	19,00	147	143	20,4	20,4
20		12		47	48	19,00	147	140	20,6	20,3			7,1			43	44	19,00	147	140	20,5	20,4
21		12		47	48	19,00	148	143	20,5	20,3			7			43	44	19,00	148	143	20,5	20,5
22		12,4		45	46	19,00	142	143	20,3	20,3			7			40	41	19,00	142	143	20,5	20,5
23		12,1		45	49	19,00	140	140	20,3	20,3			7,1			40	41	19,00	140	140	20,5	20,5
24		13		49	50	19,00	141	142	20,4	20,4			7,5			44	46	19,00	141	142	20,5	20,5
25		12,5		48	49	19,00	145	136	20,3	20			7,2			44	45	19,00	145	136	20,5	20,4
26		12		48	49	19,00	146	138	20,2	20,2			7,2			44	45	19,00	146	138	20,5	20,4
27		12,2		47	48	19,00	138	136	20,5	20,5			7			45	46	19,00	138	136	20,5	20,5
28		12,5		47	48	19,00	143	139	20,3	20,1			7,2			46	47	19,00	143	139	20,5	20,5
29		12		47	48	19,00	140	140	20,5	20,5			7			46	47	19,00	140	140	20,5	20,5
30		12		46	47	19,00	140	141	20,5	20,5			7			42	44	19,00	140	141	20,6	20,6
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 18 Oktober 2013											Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 24 Oktober 2013											
		14,5		49	51	19,00	148	141	20,3	20,2			7,5			44	46	19,00	141	142	20,5	20,5

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

Mengetahui  
ASMAN HASET

RJTD/FML/02/067

IGN. YURIAS



PT PLN ( PERSERO  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU  
( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : November 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		11,8		44	45	19,00	142	137	20,3	20,3			8,3		44	45	19,00	142	137	20,5	20,5
2		11,8		48	49	19,00	136	136	20,2	20,2			8,6		45	47	19,00	136	136	20,5	20,5
3		10,8		46	48	19,00	140	140	20,4	20,4			6		40	42	19,00	140	140	20,5	20,5
4		11,8		45	46	19,00	140	136	20,3	20,2			8,1		46	47	19,00	140	136	20,5	20,5
5		11		46	47	19,00	139	139	20,5	20,5			8,2		45	46	19,00	139	139	20,5	20,5
6		12		45	47	19,00	138	135	20,3	20			8,7		42	44	19,00	138	135	20,5	20,5
7		18,1		45	46	19,00	140	140	20,3	20,3			1,6		41	42	19,00	140	140	20,5	20,5
8		20,5		60	62	19,00	143	135	20,3	19,5			1,6		41	42	19,00	143	135	19,5	20,5
9		21,5		65	78	19,00	135	135	19,5	19,5			1,7		62	84	19,00	135	135	20,5	20,5
10		21,5		65	66	19,00	136	136	20	20			1,6		49	50	19,00	136	136	20,5	20,2
11		18,2		65	66	19,00	140	136	20,4	19,8			1,7		45	46	19,00	140	136	20,5	20,4
12		18,3		65	66	19,00	142	142	20,3	20,1			1,7		39	40	19,00	142	142	20,5	20,4
13		18,8		60	63	19,00	140	140	20,5	20,2			1,7		41	42	19,00	140	140	20,5	20,5
14		17,6		59	62	19,00	145	144	20,3	20,2			1,7		40	41	19,00	145	144	20,6	20,4
15		17,8		50	51	19,00	146	143	20,5	20,3			1,6		43	44	19,00	146	143	20,5	20,6
16		17,2		50	51	19,00	143	143	20,4	20,4			1,6		44	45	19,00	143	143	20,5	20,5
17		17,5		60	62	19,00	141	141	20,3	20,3			1,6		40	41	19,00	141	141	20,5	20,5
18		19		63	65	19,00	145	144	20,5	20,1			1,6		40	41	19,00	145	144	20,6	20,4
19		17,8		61	62	19,00	147	145	20,5	20,1			1,5		41	42	19,00	147	145	20,5	20,5
20		15		61	62	19,00	146	140	20,5	20,1			5		41	42	19,00	146	140	20,5	20,4
21		15		50	55	19,00	146	145	20,3	20,3			4,8		41	42	19,00	146	145	20,5	20,5
22		14,8		50	55	19,00	145	139	20,5	20,2			4,6		40	42	19,00	145	139	20,5	20,5
23		15,2		51	52	19,00	140	140	20,6	20,6			5,2		47	48	19,00	140	140	20,5	20,5
24		20		60	62	19,00	145	145	20,2	20,2			0,3		43	45	19,00	145	145	20,4	20,4
25		16		50	62	19,00	146	144	20,5	20,2			x		x	x	19,00	146	144	20,4	20,4
26		17		49	51	19,00	145	143	20,5	20,4			0,5		41	42	19,00	145	143	20,5	20,5
27		17		49	51	19,00	146	143	20,5	20,2			0,5		43	44	19,00	146	143	20,5	20,5
28		16		48	50	19,00	145	137	20,4	20,1			x		x	x	19,00	145	137	20,5	20,5
29		17,5		45	46	19,00	142	139	20,4	20,3			0		41	42	19,00	142	139	20,5	20,5
30		16		55	58	19,00	136	136	20	20			1,5		40	41	19,00	136	136	20,5	20,5
31																					
	Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 10 November 2013										Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 06 November 2013										
	21,5		65	66	19,00	136	136	20	20		8,7		42	44	19,00	138	135	20,5	20,5		

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

Mengetahui  
PLH ASMAN HASET



PT PLN ( PERSERO  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

### LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU

( MW,SUHU,TEGANGAN )

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Desember 2013

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 16 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OTI	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		15,5		48	59	19,00	143	143	20,5	20,4			1,4		49	58	19,00	143	143	20,5	20,5
2		12,7		55	58	19,00	145	136	20,1	20			5		43	45	19,00	145	136	20,5	20,5
3		12		50	51	19,00	145	135	20,3	20			5		44	45	19,00	145	135	20,5	20,5
4		13,7		56	58	19,00	142	135	20,3	20			6,6		40	42	19,00	142	135	20,5	20,5
5		14		50	51	19,00	145	141	20,1	20			6,6		41	42	19,00	145	141	20,5	20,3
6		14		56	58	19,00	144	137	20,1	20			6,5		41	42	19,00	144	137	2,05	20,4
7		14		55	58	19,00	140	140	20,1	20,1			6,6		40	41	19,00	140	140	20,4	20,4
8		13,5		50	51	19,00	143	143	20,2	20,2			6,1		43	44	19,00	143	143	20,5	20,5
9		13,2		50	51	19,00	143	143	20,2	20,2			6,5		42	43	19,00	143	143	20,5	20,5
10		14		50	52	19,00	140	136	20,3	20			7		40	41	19,00	140	136	20,5	20,5
11		13		50	51	19,00	145	140	20,3	20			6,6		38	40	19,00	145	140	20,5	20,5
12		13		50	51	19,00	148	140	20,2	20			6,6		38	40	19,00	148	140	20,5	20,5
13		13,8		49	50	19,00	148	141	20,5	20,1			6,5		38	40	19,00	148	141	20,5	20,5
14		13,5		45	46	19,00	141	141	20,5	2,05			6,5		39	40	19,00	141	141	20,4	20,4
15		13,5		52	54	19,00	143	143	20,3	20,3			6,3		43	45	19,00	143	143	20,5	20,5
16		14		52	55	19,00	148	140	20,3	20,3			7		43	44	19,00	148	140	20,5	20,4
17		13,8		50	51	19,00	143	135	20,4	19,8			6,6		44	45	19,00	143	135	20,5	20,3
18		14		50	52	19,00	140	140	20,2	20			7		42	44	19,00	140	140	20,5	20,5
19		13,5		50	51	19,00	146	131	20,5	19,2			7		40	42	19,00	146	131	20,5	20,5
20		13		50	51	19,00	141	145	20,2	20			6,4		41	42	19,00	141	145	20,5	20,5
21		13,1		50	51	19,00	145	145	20,3	20,3			6,8		41	42	19,00	145	145	20,6	20,6
22		13		48	50	19,00	144	144	20,1	20,1			6		39	41	19,00	144	144	20,5	20,5
23		13		46	48	19,00	149	145	20,5	20,3			6,5		40	41	19,00	149	145	20,5	20,5
24		13,4		49	50	19,00	147	145	20,3	20,1			6,5		39	40	19,00	147	145	20,5	20,4
25		13		49	50	19,00	144	144	20,2	2,2			8,6		49	50	19,00	144	144	20,5	2,05
26		13		49	50	19,00	143	143	20,3	20,3			6,5		4	46	19,00	143	143	20,5	20,5
27		13,5		48	49	19,00	147	144	20,3	20,3			6,1		45	46	19,00	147	144	20,5	20,5
28		13,5		50	52	19,00	143	143	20	20			6,8		44	46	19,00	143	143	20,5	20,5
29		13,6		45	46	19,00	144	144	20,3	20,3			6,6		45	46	19,00	144	144	20,5	20,5
30		14		48	50	19,00	146	145	20,5	20,2			6,5		45	46	19,00	146	145	20,5	20,5
31		13,5		48	50	19,00	143	143	20,5	20,1			6,5		40	42	19,00	143	143	20,5	20,5
Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 01 Desember 2013											Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 10 Desember 2013										
		15,5		48	59	19,00	143	143	20,5	20,4			7		40	41	19,00	140	136	20,5	20,5

KETERANGAN :  
TT = TEGANGAN TERTINGGI  
TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
PLH ASMAN HASET

MARTINUS S



PT PLN ( PERSERO )

P3B JAWA BALI

APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU****( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Januari 2014

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV		
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	
1		13,1		49	50	19,00	150	143	20,3	20,2				45	46	19,00	150	143	20,4	20,4	
2		13,4		45	50	19,00	146	145	20,5	30,2			6,4		42	44	19,00	146	145	20,5	20,4
3		13,5		45	46	19,00	147	143	20,5	20,2			6,5		43	44	19,00	147	143	20,5	20,5
4		14		48	50	19,00	143	143	20,2	20,2			6,5		44	46	19,00	143	143	20,5	2,5
5		13,1		48	49	19,00	144	144	20,3	20,3			5,8		43	44	19,00	144	144	20,5	20,5
6		13,2		48	49	19,00	144	144	20,5	20,3			6,2		44	45	19,00	144	144	20,5	20,5
7		14		48	50	19,00	146	145	20,2	20,2			6,2		44	45	19,00	146	145	20,5	20,5
8		14		49	50	19,00	147	145	20,3	20,2			6,6		46	47	19,00	147	145	20,5	20,5
9		14,6		50	52	19,00	145	141	20,3	20,2			5,6		40	42	19,00	145	141	20,5	20,5
10		14,5		51	52	19,00	141	138	20,3	20,3			5,6		41	42	19,00	141	138	20,5	20,4
11		14,5		50	54	19,00	141	141	20,4	20,4			5,5		42	44	19,00	141	141	20,6	2,6
12		17,8		50	51	19,00	141	141	20,3	20,3			5,1		43	44	19,00	141	141	20,5	20,5
13		14,5		48	50	19,00	141	143	20,5	20,2			5,5		38	40	19,00	141	143	20,5	20,5
14		14,3		49	50	19,00	145	145	20,5	20,5			5,3		39	40	19,00	145	145	20,5	20,5
15		13,5		45	48	19,00	145	142	20,3	20,1			5,6		38	39	19,00	145	142	20,4	20,4
16		14,5		45	46	19,00	146	141	20,3	20,3			5,6		41	42	19,00	146	141	20,5	20,4
17		14,5		45	48	19,00	143	143	20,3	20,2			5,7		40	41	19,00	143	143	20,5	20,5
18		14,2		46	47	19,00	140	140	20	20			6,1		40	42	19,00	140	140	20,5	20,5
19		14,5		46	51	19,00	140	140	20,3	20,3			5,3		39	40	19,00	140	140	20,5	20,5
20		14,5		46	51	19,00	145	143	20,3	20,2			5,6		39	40	19,00	145	143	20,5	20,4
21		14,8		45	46	19,00	145	141	20,4	19,4			5,5		40	41	19,00	145	141	20,5	20,5
22		14,9		48	50	19,00	145	140	20,3	20			5,8		42	43	19,00	145	140	20,5	20,4
23		14		49	50	19,00	143	141	20,3	20,2			5,5		42	43	19,00	143	141	20,5	20,4
24		14,8		49	51	19,00	143	140	20,2	20,1			5,8		41	42	19,00	143	140	20,5	20,5
25		14,9		48	49	19,00	139	139	20,3	20,3			5,6		40	43	19,00	139	139	20,5	20,5
26		14,8		48	50	19,00	141	141	20,3	20,3			5,4		40	42	19,00	141	141	20,5	20,5
27		15		48	49	19,00	144	139	20,5	20,3			5		41	42	19,00	144	139	20,5	20,5
28		15		49	52	19,00	143	139	20,3	20,2			5,5		40	42	19,00	143	139	20,5	20,5
29		14,8		49	50	19,00	140	138	20,5	20,2			5,5		41	41	19,00	140	138	20,5	20,5
30		15		48	52	19,00	145	141	20,3	20,2			5,9		41	43	19,00	145	141	20,5	20,4
31		13,4		49	50	19,00	141	141	20,3	20,3			5,5		42	43	19,00	141	141	20,5	20,5
		Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 12 Januari 2014												Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl : 08 Januari 2014							
		17,8		50	51	19,00	141	141	20,3	20,3			6,6		46	47	19,00	147	145	20,5	20,5

KETERANGAN :

TT = TEGANGAN TERTINGGI

TR = TEGANGAN TERENDAH

R.JTD/FML/02/067

Mengetahui

PLH ASMAN HASET

MARTINUS S



PT PLN ( PERSERO )

P3B JAWA BALI

APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Februari 2014

TGL	TRAFO I 30 MVA							TEG 150 KV		TEG 20 KV		TRAFO II 60 MVA							TEG 150 KV		TEG 20 KV				
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR					
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV					
1		15,1		49	50	19,00	146	141	20,6	20,3				49	50	19,00	146	141	20,5	20,4					
2		14,7		46	49	19,00	145	145	20,3	20,3				38	39	19,00	145	145	20,5	20,5					
3		11,5		48	52	19,00	145	142	20,4	20,1				40	42	19,00	145	142	20,5	20,5					
4		11,2		49	50	19,00	145	140	20,3	20				41	42	19,00	145	140	20,5	20,5					
5		11,5		48	50	19,00	144	140	20,3	20,2				41	43	19,00	144	140	20,5	20,3					
6		11		49	50	19,00	142	140	20,9	20,5				42	43	19,00	142	140	20,5	20,5					
7		11,5		48	51	19,00	145	141	21	21				42	44	19,00	145	141	20,5	20,5					
8		13,5		49	50	19,00	141	141	20,8	20,8				44	45	19,00	141	141	20,5	20,5					
9		13,6		49	50	19,00	144	144	20,9	20,9				45	46	19,00	144	144	20,5	20,5					
10		9,1		45	46	19,00	146	146	20,3	20				45	46	19,00	146	146	20,5	20,4					
11		9,2		42	43	19,00	146	142	20,8	20,8				44	46	19,00	146	142	20,5	20,5					
12		12,2		43	44	19,00	145	142	21,2	21,2				45	46	19,00	145	142	20,5	20,5					
13		10		44	45	19,00	145	141	21,2	20,9				46	47	19,00	145	141	20,5	20,5					
14		10		46	49	19,00	149	147	20,9	2,08				44	49	19,00	149	147	20,5	20,5					
15		10		45	49	19,00	147	147	20,9	20,9				44	49	19,00	147	147	20,5	20,5					
16		10		48	48	19,00	147	147	20,8	20,8				46	47	19,00	147	147	20,5	20,5					
17		10		48	50	19,00	144	144	20,8	20,8				45	48	19,00	144	144	20,5	20,5					
18		11,6		49	50	19,00	144	143	20,8	20,8				46	47	19,00	144	143	20,4	20,4					
19		10,2		45	48	19,00	144	141	20,9	20,8				42	44	19,00	144	141	20,5	20,5					
20		11,5		45	46	19,00	141	141	21	20,5				41	42	19,00	141	141	20,5	20,5					
21		11,5		45	47	19,00	145	143	21	20,5				40	41	19,00	145	143	20,5	20,5					
22		11		46	47	19,00	141	141	20,8	20,8				41	42	19,00	141	141	20,5	20,5					
23		11		45	46	19,00	142	142	20,8	20,8				41	42	19,00	142	142	20,5	20,5					
24		11,5		46	47	19,00	148	141	20,9	20,9				41	42	19,00	148	141	20,5	20,5					
25		11		45	47	19,00	147	145	20,9	20,9				38	40	19,00	147	145	20,5	20,5					
26		11		46	47	19,00	147	144	20,9	20,8				45	46	19,00	147	144	20,5	20,5					
27		11,3		43	45	19,00	147	140	21	20,9				43	45	19,00	147	140	20,5	20,4					
28		11,2		41	42	19,00	144	135	20,9	20				44	46	19,00	144	135	20,9	20,5					
	Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						01 Februari 2014				Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						10 Februari 2014								
	15,1			49	50	19,00	146	141	20,6	20,3						11,2			45	46	19,00	146	146	20,5	20,4

**KETERANGAN :**  
 TT = TEGANGAN TERTINGGI  
 TR = TEGANGAN TERENDAH  
 RJTD/FML/02/067

Mengetahui  
 PLH ASMAN HASET  
 MARTINUS S



PT PLN ( PERSERO )  
P3B JAWA BALI  
APP SALATIGA

**LAPORAN BEBAN PUNCAK TRAFU**

**( MW,SUHU,TEGANGAN )**

GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : Maret 2014

TGL	TRAFO I 30 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV			TRAFO II 60 MVA						TEG 150 KV		TEG 20 KV	
	18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR		18.00	19.00	20.00	SUHU *C			TT	TR	TT	TR
	MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV		MW	MW	MW	OIL	WIND	JAM	KV	KV	KV	KV
1		11,2		46	48	19,00	146	140	20,9	20,8			9,3		45	46	19,00	146	140	20,5	20,5
2		11,2		46	48	19,00	142	142	20,9	20,9			9,4		43	45	19,00	142	142	20,5	20,5
3		11		46	48	19,00	140	140	20,8	20,2			9,3		38	40	19,00	140	140	20,5	20,5
4		10,7		46	50	19,00	139	139	20,9	20,9			8,8		40	44	19,00	139	139	20,5	20,5
5		11,5		48	50	19,00	143	140	20,8	20,7			9,5		40	42	19,00	143	140	20,5	20,5
6		11,2		4	50	19,00	145	138	20,8	20,7			9,3		42	43	19,00	145	138	20,5	20,4
7		11,5		48	50	19,00	144	138	21	20,6			9,5		42	44	19,00	144	138	20,5	20,4
8		11,5		48	50	19,00	140	140	21	21			9,3		40	42	19,00	140	140	20,3	20,3
9		11,5		49	50	19,00	140	140	21	21			9,3		41	42	19,00	140	140	20,4	20,4
10		11,6		48	49	19,00	145	138	20,8	20,7			9,6		42	44	19,00	145	138	20,5	20,5
11		11,6		48	50	19,00	146	137	20,9	20,8			9,4		42	44	19,00	146	137	20,6	20,4
12		11,5		49	50	19,00	142	141	20,9	20,8			9,4		42	43	19,00	142	141	20,5	20,4
13		11,5		48	50	19,00	145	142	20,8	20,8			9,5		42	44	19,00	145	142	20,4	20,4
14		11,5		49	50	19,00	143	142	21	20,8			9,4		41	42	19,00	143	142	20,5	20,5
15		11,5		48	50	19,00	135	135	20,5	20,5			9,3		41	42	19,00	135	135	20,5	20,5
16		11,3		49	50	19,00	141	141	21	21			9		42	44	19,00	141	141	20,5	20,5
17		11,5		49	50	19,00	145	133	21	20			9,4		42	43	19,00	145	133	20,4	20,3
18		11		45	48	19,00	145	145	21,2	20,5			9,2		43	44	19,00	145	145	20,5	20,4
19		11,8		48	50	19,00	140	140	20,9	20,9			9,5		42	44	19,00	140	140	20,4	20,4
20		11,2		49	50	19,00	145	125	20,9	20,6			9,5		43	44	19,00	145	125	20,5	20,4
21		11,5		48	50	19,00	147	137	21	20,8			9,3		40	41	19,00	147	137	20,5	20,5
22		11,3		49	50	19,00	143	139	21	20,9			9,4		41	42	19,00	143	139	20,5	20,5
23		11,5		50	52	19,00	147	141	21	20,8			9		41	43	19,00	147	141	20,5	20,5
24		12		50	51	19,00	142	140	21	20,8			9,8		42	44	19,00	142	140	20,5	20,4
25		11,5		18	50	19,00	145	142	21	20,9			9,5		40	42	19,00	145	142	20,5	20,5
26		11,5		19	50	19,00	145	140	21	21			9,6		41	42	19,00	145	140	20,5	20,5
27		11,5		48	50	19,00	143	140	21	20,9			9,5		41	42	19,00	143	140	20,5	20,4
28		11,5		49	50	19,00	140	139	20,9	20,9			9,4		42	43	19,00	140	139	20,5	20,4
29		10,5		46	47	19,00	146	140	21	20,6			8,6		42	44	19,00	146	140	20,5	20,5
30		11		45	46	19,00	147	145	20,9	20,8			8,8		38	39	19,00	147	145	20,5	20,5
31		11,8		48	50	19,00	147	145	21	21			9,5		40	42	19,00	147	145	20,5	20,5
	Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						19 Maret 2014					Beban Tertinggi malam hari bulan ini Tgl :						24 Maret 2014			
	11,8			48	50	19,00	140	140	20,9	20,9			9,8		42	44	19,00	142	140	20,5	20,4

KETERANGAN :

TT = TEGANGAN TERTINGGI

TR = TEGANGAN TERENDAH

RJTD/FML/02/067

Mengetahui

PLH ASMAN HASET

MARTINUS S

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : APRIL 2014

TRAFO 1- 30MVA

TGL	10:00												TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)					
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		OLTC			P	S	R			S	T	Oil	Wind		
1	142	20.8	32	224	201	221	7.2	3	49	50	52722	1	136	20.5	51	346	319	321	11.2	4	41	42			
2	145	20.8	30	215	193	215	7	2.5	51	52	52759	2	145	20.8	52	374	365	368	12.5	4.5	48	50			
3	144	20.8	32	238	222	236	7.3	3.1	49	51	52763	3	144	21	52	363	332	334	12	4.4	49	50			
4	148	20.9	33	232	200	222	7.3	3	51	52	52779	4	143	21	57	386	352	375	13	4.8	50	51			
5	146	21	33	232	196	219	7.3	3.1	49	50	52800	5	145	20.6	44	326	257	294	10	3.3	49	50			
6	147	20.8	31	223	194	215	7.1	2.5	50	51	52811	6	145	20.7	52	369	342	363	12.2	4.2	48	50			
7	149	21.2	34	249	213	240	7.6	3.1	50	51	52825	7	142	20.9	57	385	351	372	12.6	4.6	48	49			
8	149	20.9	41	294	257	277	9.5	3.6	48	50	52844	8	145	21	54	393	364	378	13	4.5	48	50			
9	149	20.8	28	210	183	193	6.6	2.2	49	50	52860	9	146	21.2	54	382	352	367	12.8	4.6	49	50			
10	151	20.8	30	243	207	233	7.5	2.8	48	50	52874	10	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50			
11	145	20.9	33	241	207	224	7.5	2.9	48	50	52884	11	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50			
12	146	20.9	33	233	201	222	7.5	2.9	48	50	52900	12	144	21	54	370	343	358	12.2	4.3	45	48			
13	145	20.9	32	220	191	207	7.1	2.5	46	47	52909	13	145	20.9	55	370	341	361	12.5	4.3	44	48			
14	147	21	34	247	215	239	8	3	48	50	52939	14	143	21	57	395	364	382	13	4.6	48	50			
15	145	21	36	251	215	240	8	3.1	49	50	52947	15	140	21	56	380	351	368	12.8	4.6	49	50			
16	148	20.8	35	250	218	240	8	3	49	50	52955	16	143	21	57	390	358	375	13	4.5	48	50			
17	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	17	145	21	54	328	347	363	12.5	4.6	49	50			
18	152	21	33	240	207	231	7.5	3	50	52	52993	18	147	20.9	54	382	350	364	12.5	4.5	49	50			
19	149	20.8	31	233	196	223	7.2	2.8	51	52	53002	19	144	20	52	311	340	360	12	4.3	45	46			
20	150	21.1	31	221	192	214	7.2	3	50	52	53011	20	146	21	54	375	344	363	12.5	4.5	48	50			
21	145	20.9	37	254	213	244	8.1	3.4	50	54	53030	21	140	21	56	376	347	365	12.5	4.5	49	50			
22	147	20.7	34	346	210	235	7.6	3	50	50	53048	22	141	20.8	56	378	347	363	12.5	4.4	48	50			
23	137	20.8	40	254	217	244	8	3.1	49	50	53052	23	135	20	57	390	360	380	12.5	4.7	49	50			
24	142	21	37	249	217	238	8	3.2	50	52	53083	24	138	20.5	56	379	348	369	12.5	4.2	48	50			
25	143	21	34	236	207	237	7.6	3.1	49	50	53089	25	136	20.5	57	385	320	320	12.6	4.6	49	50			
26	147	20.9	34	239	211	235	7.7	3.1	50	52	53095	26	141	21	57	386	354	374	13	4.6	49	50			
27	147	21.2	33	230	197	219	7.3	3	49	50	53097	27	143	21	52	368	339	356	12.3	4.4	49	50			
28	146	20.9	34	245	210	239	7.5	3	50	52	53150	28	138	20.4	59	394	366	383	13	4.5	48	50			
29	144	20.9	36	249	215	237	8	3.1	50	51	53180	29	136	20.5	57	384	352	371	12.5	4.8	48	50			
30	142	21	36	250	214	241	8	3.2	51	53	53211	30	135	20	60	400	365	384	12.5	4.3	48	50			
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

149	20.9	41	294	257	277	9.5	3.6	48	50	53211	143	21	57	386	352	375	13	4.8	50	51
-----	------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-------	-----	----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----

TRAFO 2- 60MVA

TGL	10:00												TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)					
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		OLTC			P	S	R			S	T	Oil	Wind		
1	142	20.4	26	185	155	170	5.6	2.2	48	49	209475	1	136	20.4	43	300	270	270	9	3.3	40	41			
2	145	20.4	25	180	150	150	5.5	2.1	45	47	209523	2	145	20.5	42	300	260	250	9	3.3	40	42			
3	144	20.4	23	180	130	150	5.1	1.9	45	47	209530	3	144	20.5	42	300	260	270	9	3.3	41	42			
4	148	20.5	24	180	150	160	5.3	2.1	46	48	209666	4	143	20.5	40	280	250	250	8.5	3.2	41	43			
5	146	20.5	28	150	130	140	4.6	1.8	48	49	209731	5	145	20.5	36	275	245	230	7.8	2.5	42	43			
6	147	20.5	20	150	130	130	4.5	1.6	45	47	209761	6	145	20.5	36	270	245	225	8	2.7	40	41			
7	149	20.5	21	155	135	145	4.6	1.9	48	49	209809	7	142	20.5	38	275	250	245	8.2	3.1	41	42			
8	149	20.5	22	150	130	145	5	1.8	43	46	209880	8	145	20.5	40	280	250	240	8.5	3.2	41	42			
9	149	20.5	18	140	130	130	4.6	1.6	49	50	209928	9	146	20.5	38	225	250	235	8	2.9	42	43			
10	151	20.5	20	150	125	130	4.7	1.8	40	42	209968	10	150	20.5	37	280	250	240	8.2	3	40	41			
11	145	20.5	21	161	133	141	4.8	1.8	42	44	209992	11	142	20.6	37	261	234	221	8.2	3	40	41			
12	146	20.5	21	150	130	140	4.7	1.8	43	45	210000	12	144	20.5	37	260	245	230	8	2.8	38	40			
13	144	20.5	20	148	125	128	4.5	1.6	42	44	210095	13	145	20.6	36	264	239	222	8	2.8	40	42			
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	143	20.5	40	280	250	240	8.4	3.1	40	43			
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	45	320	300	300	10	4	41	42			
16	148	20.5	26	190	160	180	5.8	2.3	44	46	210252	16	143	20.4	46	320	300	300	10	4.1	43	45			
17	146	20.3	25	180	170	180	5.8	2.3	49	50	210290	17	145	20.5	44	320	300	300	9.8	4	41	42			
18	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383	18	147	20.4	44	300	300	300	9.8	3.8	41	43			
19	149	20.5	24	175	155	180	5.6	2.4	49	50	210402	19	144	20.4	44	310	300	300	10	4.1	42	43			
20	150	20.5	24	170	150	170	5.6	2.3	46	48	210442	20	146	20.5	45	310	300	300	10	4	42	44			
21	144	20.4	26	190	164	183	7.1	2.5	48	50	210493	21	140	20.5	46	310	300	300	10	4	43	44			
22	147	20.5	26	200	160	180	6	2.3	46	48	210510	22	141	20.4	47	320	300	300	10.2	4.1	44	46			
23	137	20.4	28	196	167	181	6.8	2.3	48	49	210515	23	135	20.5	48	340	310	310	10.2	4.2	45	46			
24	142	20.4	26	180	150	175	5.6	2.2	45	48	210529	24	138	20.5	48	310	300	300	10	4.1	45	47			
25	143	20.5	26	180	155	170	5.8	2.4	46	47	210650	25	136	20.3	48	330	310	300	10.2	4.2	48	48			
26	147	20.5	27	190	170	190	6	2.6	46	48	210880	26	141	20.5	48	320	305	300	10.4	4.3	45	49			
27	147	20.35	23	170	155	170	5.3	2.3	48	49	211075	27	143	20.5	43	310	300	295	10	3.8	46	48			
28	146	20.5	27	200	160	180	6	2.5	46	48	211175	28	138	20.5	49	330	310	300	10.4	4.3	45	47			
29	144	20.5	27	190	170	180	6	2.5	48	49	211203	29	136	20.5	49	330	310	300	10.3	4.2	49	50			
30	142	20.5	28	190	150	180	6	2.5	47	49	211291	30	135	20.5	51	330	310								



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : MEI 2014

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	151	21	52	374	332	363	12	5.1	49	52	58879	1	141	21	81	532	496	500	11.1	7.2	55	60	
2	144	21	56	386	347	370	12.3	5.5	55	62	58898	2	141	21	71	486	469	459	14.5	6.1	48	52	
3	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59206	3	145	21	56	401	392	388	13.3	4.8	46	48	
4	141	21	52	354	332	346	11.5	5.4	50	51	58923	4	144	21	70	484	484	468	14.7	6.2	46	48	
5	145	21	50	363	334	353	11.5	5	50	55	58929	5	141	21	63	425	420	414	14.5	5.2	51	55	
6	146	21	38	276	250	271	8.9	3.6	51	52	58944	6	141	21	64	432	424	412	14.5	5.5	48	50	
7	141	21	46	312	289	315	10.2	4.4	53	58	58959	7	144	20.8	65	446	446	443	15	5.8	46	48	
8	144	20.8	49	343	325	340	11	5	50	55	58975	8	144	21	68	462	461	447	14.3	6	48	52	
9	145	21	58	390	366	383	12.9	5	50	51	58980	9	141	21	62	427	413	400	14	5.2	46	48	
10	146	21	47	329	314	331	11	4.5	53	58	58998	10	141	21	74	495	487	484	14.3	6.5	48	52	
11	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59206	11	141	21	66	460	464	464	14.5	6.1	46	48	
12	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59206	12	144	21	62	426	414	409	14.2	5.1	50	54	
13	146	21	46	326	301	320	10.5	4.6	51	52	59045	13	140	21	72	489	490	474	14.2	6.5	50	51	
14	145	21	47	327	307	323	11	4.5	50	55	59065	14	141	21	69	469	453	446	13.5	6	50	55	
15	145	21	43	306	286	305	10	4.5	52	57	59077	15	140	21	76	492	495	481	14.9	6.5	50	55	
16	144	21	42	295	275	292	9.5	4	52	55	59093	16	138	21	68	454	450	439	14	6	51	52	
17	141	20.8	44	315	282	305	10.1	4.2	45	52	59101	17	138	21.2	67	470	479	462	14	6	49	50	
18	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59126	18	142	21	67	401	394	385	14.5	5.5	45	42	
19	141	21	52	354	332	346	11.5	5.4	50	51	59132	19	142	21	59	406	397	388	13.6	4.4	46	48	
20	146	21	43	308	281	300	10	4.2	51	57	59146	20	141	21	74	495	493	480	14.1	6	50	55	
21	146	21	46	320	303	321	10.8	4.5	51	56	59162	21	141	21	73	493	490	487	14	6	51	52	
22	146	21	47	344	316	333	11	4.6	51	56	59178	22	142	21	76	502	501	484	14.8	6.5	51	54	
23	145	21	49	350	329	342	11.5	5	48	52	59194	23	142	21	75	501	500	483	14	6.2	51	54	
24	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59206	24	145	21.1	57	381	365	358	13	4.5	47	48	
25	141	21	52	354	332	346	11.5	5.4	50	51	59213	25	140	21	65	453	443	429	15	5.5	46	48	
26	146	21	43	308	281	300	10	4.2	51	57	59229	26	142	21	62	422	412	404	14	4.8	50	53	
27	141	21	52	354	332	346	11.5	5.4	50	51	59243	27	142	21	61	420	415	400	15	4.9	51	52	
28	145	21	50	363	334	353	11.5	5	50	55	59258	28	142	21	67	464	457	445	14	5.7	51	55	
29	144	21	27	197	151	170	6	2.5	50	55	59270	29	143	21	67	463	450	445	15	5.6	51	54	
30	143	21	47	327	304	320	10	4.5	50	55	59278	30	142	21	67	468	454	437	15	5.5	47	48	
31	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59286	31	140	21	76	492	495	481	14.9	6.5	50	55	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	12.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	15	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------	------	------

TRAFU 2 - 50 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	142	20.4	26	185	155	170	5.6	2.2	48	49	209475	1	136	20.4	43	300	270	270	9	3.3	40	41	
2	145	20.4	25	180	150	150	5.5	2.1	45	47	209523	2	145	20.5	42	300	260	250	9	3.3	40	42	
3	144	20.4	23	180	150	150	5.1	1.9	45	47	209530	3	143	20.5	42	300	260	270	9	3.3	41	42	
4	148	20.5	24	180	150	160	5.3	2.1	46	48	209666	4	143	20.5	40	280	250	250	8.5	3.2	41	43	
5	146	20.5	28	150	130	140	4.6	1.8	48	48	209731	5	145	20.5	36	275	245	230	7.8	2.5	42	43	
6	147	20.5	20	150	130	130	4.2	1.6	45	47	209761	6	145	20.5	36	270	245	245	8	2.7	40	41	
7	149	20.5	21	155	135	145	4.6	1.9	48	49	209809	7	142	20.5	38	275	250	245	8.2	3.1	41	42	
8	149	20.5	22	150	130	145	5	1.8	43	46	209880	8	145	20.5	40	280	250	240	8.5	3.2	41	42	
9	149	20.5	18	140	130	130	4.6	1.6	49	50	209928	9	146	20.5	38	275	250	235	8	2.9	42	43	
10	151	20.5	20	150	125	130	4.7	1.8	40	42	209968	10	150	20.5	40	270	250	240	8.2	3	40	41	
11	145	20.5	21	161	133	141	4.8	1.8	47	44	209992	11	142	20.6	37	261	234	221	8.2	3	40	41	
12	146	20.5	21	150	130	140	4.7	1.8	43	45	210000	12	144	20.5	43	270	245	230	8.1	2.8	38	40	
13	144	20.5	20	148	125	128	4.5	1.6	47	44	210095	13	145	20.6	36	264	239	222	8	2.8	40	42	
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	143	20.5	40	280	250	240	8.4	3.1	40	43	
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	45	320	300	300	10	4	41	42	
16	148	20.5	26	190	160	180	5.8	2.3	44	46	210252	16	143	20.4	44	320	300	300	10	4.1	43	45	
17	146	20.3	25	180	170	180	5.8	2.3	49	50	210290	17	145	20.5	44	320	300	300	9.8	4	41	42	
18	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383	18	147	20.4	44	300	300	300	9.8	3.8	41	43	
19	149	20.5	24	175	155	180	5.6	2.4	49	50	210402	19	144	20.4	44	310	300	300	10	4.1	42	43	
20	150	20.5	24	170	150	170	5.6	2.3	46	48	210442	20	146	20.5	45	310	300	300	10	4	42	44	
21	144	20.4	26	190	164	183	7.1	2.5	48	50	210493	21	140	20.5	46	310	300	300	10	4	43	44	
22	147	20.5	26	200	160	180	6	2.3	46	48	210510	22	141	20.4	47	320	300	300	10.2	4.1	44	46	
23	137	20.4	28	196	167	181	6.8	2.3	48	49	210515	23	135	20.5	48	340	310	310	10.2	4.2	45	46	
24	142	20.4	26	180	150	175	5.6	2.2	45	48	210529	24	138	20.5	48	310	300	300	10	4.1	45	47	
25	143	20.5	26	180	155	170	5.8	2.4	46	47	210650	25	136	20.3	48	330	310	300	10.2	4.2	48	48	
26	147	20.5	27	190	170	190	6	2.6	46	48	210880	26	141	20.5	48	320	305	300	10.4	4.3	45	49	
27	147	20.35	23	170	155	170	5.3	2.3	48	49	211075	27	143	20.5	43	310	300	295	10	3.8	46	48	
28	146	20.5	27	200	160	180	6	2.5	46	48	211175	28	138	20.5	49	330	310	300	10.4	4.3	45	47	
29	144	20.5	27	190	170	180	6	2.5	48	49	211203	29	136	20.5	49	330	310	300	10.3	4.2	49	50	
30	142	20.5	28	190	150	180	6	2.5	47	49	211291	30	135	20.5	51	330	310	310	10.5	4.3	48	50	
31	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	31	150	20.5</									

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JUNI 2014

TRAFO 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			OLTC	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	143	20.9	38	257	244	252	8.5	3.2	40	43	57979	1	141	20.9	60	403	397	383	13.5	4.8	47	50	
2	145	20.8	45	313	290	303	10	4.2	52	58	57995	2	140	21	66	444	417	424	14.5	5.6	48	53	
3	143	20.9	39	267	242	260	9	3.7	52	56	58002	3	136	20.5	65	434	424	411	14.1	5.2	46	47	
4	146	21	40	282	259	279	9.5	3.2	52	56	58025	4	140	20.5	66	447	437	429	14	5.2	46	47	
5	146	20.6	43	301	275	287	9.9	4.1	48	49	58057	5	140	20.8	66	449	435	424	14	5.5	48	52	
6	143	20.8	41	282	259	272	9.2	4	46	48	58069	6	140	20.3	64	428	422	410	14	5	46	48	
7	142	21	46	318	293	312	10.5	4.5	53	59	58315	7	140	20.5	62	420	403	399	14	5.1	46	47	
8	143	21	49	341	320	338	11	5	50	58	58390	8	140	20.9	62	423	408	400	14	5	48	52	
9	143	20.8	49	341	321	332	11.4	4.5	50	56	58118	9	140	20.8	64	436	438	423	14.5	5.5	45	49	
10	142	20.7	48	335	316	331	11	4.5	50	57	58134	10	140	20.8	65	436	424	413	14.2	5.4	46	47	
11	147	21	36	252	249	259	8.6	4	49	52	58160	11	138	20.9	67	451	439	416	14.5	5.5	48	52	
12	147	21	47	340	328	339	11.2	4.8	49	55	58180	12	141	20.9	63	430	421	405	14.1	5.1	46	48	
13	148	21.2	44	326	307	321	10.8	4.6	49	50	58202	13	140	21	63	428	422	406	14.3	5.3	48	50	
14	142	21	46	318	293	312	10.5	4.5	53	59	58315	14	140	21	63	423	416	401	14	5.2	46	48	
15	143	21	49	341	320	338	11	5	50	58	58390	15	140	20.9	63	430	422	410	14.1	5	50	55	
16	143	21	47	323	306	320	10.8	4.5	49	55	58243	16	136	20.9	71	476	460	461	14	5.8	46	48	
17	145	21	49	334	303	331	11.2	4.6	45	48	58260	17	140	21	69	460	455	442	14	6	50	55	
18	144	21	46	317	300	311	10.3	4.6	45	46	58284	18	140	20.9	67	421	411	402	14	5.5	49	50	
19	143	21	47	323	306	320	10.8	4.5	49	55	58243	19	144	20.9	63	440	428	419	14.2	5.1	49	50	
20	142	21	44	340	322	335	10	4.4	50	57	58304	20	142	21	67	455	447	434	14	5.8	49	55	
21	143	21	49	341	320	338	11	5	50	58	58390	21	140	21	67	450	439	426	14	6	50	55	
22	143	21	47	323	306	320	10.8	4.5	49	55	58243	22	140	21	62	424	410	403	14.2	5.1	49	55	
23	142	21	47	308	281	297	10	4.2	50	55	58357	23	140	21	68	440	421	407	14.5	5.2	52	61	
24	142	21	46	318	293	312	10.5	4.5	53	59	58315	24	140	21	65	439	424	414	14.1	5.2	48	49	
25	143	21	49	341	320	338	11	5	50	58	58390	25	140	20.9	66	454	437	426	14.3	5.5	50	55	
26	141	21	46	321	296	311	10.5	4.5	55	62	58390	26	141	21	67	453	439	429	14.3	5.6	50	55	
27	142	21	44	305	276	297	10	4.2	47	55	58424	27	140	21	68	442	431	421	14	5.5	50	53	
28	143	21	49	341	320	338	11	5	50	58	58390	28	145	21	54	385	366	363	12.5	4.6	46	50	
29	143	21	47	323	306	320	10.8	4.5	49	55	58243	29	136	20.9	71	476	460	461	14	5.8	46	48	
30	143	21	47	323	306	320	10.8	4.5	49	55	58243	30	140	21	69	460	455	442	14	6	50	55	
31												31											

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08											Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04										
149	20.9	41	294	257	277	11.4	3.6	48	50	58424	143	21	57	386	352	375	14.5	4.8	50	51	

TRAFO 2 - 60 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			OLTC	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	144	20.5	18	133	117	115	4.3	1.4	40	42	228307	1	141	20.5	32	235	200	200	6.8	2.3	37	40	
2	145	20.5	18	130	100	110	4.1	1.5	45	46	228349	2	140	20.5	34	250	200	200	7	2.5	42	45	
3	143	20.5	19	150	100	110	4.3	1.6	45	47	228356	3	136	20.5	34	250	200	200	7	2.4	43	44	
4	146	20.5	18	140	100	105	4.1	1.6	45	47	228400	4	140	20.5	34	250	220	210	8.2	2.5	44	45	
5	146	20.5	18	150	120	120	4.2	1.6	46	47	228465	5	140	20.5	34	250	200	200	7	2.4	43	46	
6	143	20.5	18	140	120	130	4.4	1.6	46	47	228482	6	140	20.5	34	240	200	200	7	2.4	44	45	
7	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	7	140	20.5	26	180	170	180	6	1.7	45	46	
8	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	8	140	20.5	26	180	200	200	6	1.8	40	42	
9	143	20.5	16	110	100	100	4	1.3	43	45	228619	9	140	20.5	24	170	150	190	5.7	1.6	38	40	
10	142	20.4	16	100	100	100	3.9	1.3	42	44	228653	10	140	20.5	24	180	180	200	6	1.8	40	42	
11	147	20.4	26	200	150	180	5.7	2.3	40	42	228712	11	138	20.5	37	190	180	200	6.1	1.8	42	45	
12	147	20.5	15	100	100	100	3.8	1.2	41	42	228759	12	141	20.5	36	180	180	190	6	1.7	43	44	
13	148	20.6	15	100	100	100	3.7	1.2	42	46	228792	13	140	20.5	26	180	170	180	6	1.7	43	45	
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	140	20.4	24	170	170	180	6	1.7	43	44	
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	27	190	190	200	6.3	1.9	45	48	
16	143	20.4	15	100	100	100	3.6	1.2	42	46	228907	16	136	20.5	25	180	170	170	5.8	1.8	46	47	
17	145	20.5	15	110	100	110	3.6	1.3	44	46	228940	17	140	20.5	27	200	195	200	6.3	1.9	42	45	
18	144	20.5	16	110	100	120	4	1.4	45	46	228973	18	140	20.5	24	170	160	180	6	1.8	43	44	
19	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	19	144	20.4	26	180	180	200	6.2	1.9	45	46	
20	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	20	142	20.3	26	190	190	200	6	1.8	45	48	
21	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	21	140	20.5	27	190	190	200	6.3	2	45	48	
22	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	22	140	20.5	26	180	180	190	6.3	1.9	45	47	
23	142	20.5	16	117	101	117	4	1.3	42	44	229136	23	140	20.5	25	176	170	183	6	1.8	42	45	
24	142	20.4	16	117	101	115	4	1.4	44	45	229172	24	140	20.5	28	180	180	200	6.1	1.9	43	44	
25	143	20.5	16	110	100	110	4	1.4	42	44	229205	25	140	20.3	27	195	190	200	6.1	1.9	43	45	
26	141	20.3	16	110	100	100	4	1.4	46	48	229249	26	141	20.5	27	200	195	200	6.4	2	43	45	
27	142	20.5	16	110	100	110	4	1.4	40	42	229284	27	141	20.3	27	186	178	190	6.4	1.9	42	44	
28	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	28	145	20.5	22	150	155	170	6	1.6	42	43	
29	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	29	140	20.5	24	180	180	200	6	1.8	40	42	
30	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	30	138	20.5	37	190	180	200	6.1	1.8	42	45	
31												31											

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JULI 2014

TRAF0 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil	Wind		P	S	R			S	T	Oil
1	142	20.8	32	224	201	221	7.2	3	49	50	52722	1	136	20.5	51	346	319	321	11.2	4	41	42	
2	145	20.8	30	215	193	215	7	2.5	51	52	52759	2	145	20.8	52	374	365	368	12.5	4.5	48	50	
3	144	20.8	32	238	222	236	7.3	3.1	49	51	52763	3	144	21	52	363	332	334	12	4.4	49	50	
4	148	20.9	33	232	200	222	7.3	3	51	52	52779	4	143	21	57	386	352	375	13	4.8	50	51	
5	146	21	33	232	196	219	7.3	3.1	49	50	52800	5	145	20.6	44	326	257	294	10	3.3	49	50	
6	147	20.8	31	223	194	215	7.1	2.5	50	51	52811	6	145	20.7	52	369	342	363	12.2	4.2	48	50	
7	149	21.2	34	249	213	240	7.6	3.1	50	51	52825	7	142	20.9	57	385	351	372	12.6	4.6	48	49	
8	149	20.9	41	294	257	277	14	3.6	48	50	52844	8	145	21	54	393	364	378	13	4.5	48	50	
9	149	20.8	28	210	183	193	6.6	2.2	49	50	52860	9	146	21.2	54	382	352	367	12.8	4.6	49	50	
10	151	20.8	30	243	207	233	7.5	2.8	48	50	52874	10	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50	
11	145	20.9	33	241	207	224	7.5	2.9	48	50	52884	11	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50	
12	146	20.9	33	233	201	222	7.5	2.9	48	50	52900	12	144	21	54	370	343	358	12.2	4.3	45	48	
13	145	20.9	32	220	191	207	7.1	2.5	46	47	52909	13	145	20.9	55	370	341	361	12.5	4.3	44	48	
14	147	21	34	247	215	239	8	3	48	50	52939	14	143	21	57	395	364	382	13	4.6	48	50	
15	145	21	36	251	215	240	8	3.1	49	50	52942	15	140	21	56	380	351	368	12.8	4.6	49	50	
16	148	20.8	35	250	218	240	8	3	49	50	52955	16	143	21	57	390	358	375	13	4.5	48	50	
17	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	17	145	21	54	328	347	363	12.5	4.6	49	50	
18	152	21	33	240	207	231	7.5	3	50	52	52993	18	147	20.9	54	382	350	364	12.5	4.5	49	50	
19	149	20.8	31	233	196	223	7.2	2.8	51	52	53002	19	144	20	52	311	340	360	12	4.3	45	46	
20	150	21.1	31	221	192	214	7.2	3	50	52	53011	20	146	21	54	375	344	363	12.5	4.5	48	50	
21	145	20.9	37	254	213	244	8.1	3.4	50	54	53030	21	140	21	56	376	347	365	12.5	4.5	49	50	
22	147	20.7	34	346	210	235	7.6	3	50	50	53048	22	141	20.8	56	378	347	363	12.5	4.4	48	50	
23	137	20.8	40	254	217	244	8	3.1	49	50	53052	23	135	20	57	390	360	380	12.5	4.2	49	50	
24	142	21	37	249	217	238	8	3.2	50	52	53083	24	138	20.5	56	379	348	369	12.5	4.2	48	50	
25	143	21	34	236	207	237	7.6	3.1	49	50	53089	25	136	20.5	57	385	320	320	12.6	4.6	49	50	
26	147	20.9	34	239	211	235	7.7	3.1	50	52	53095	26	141	21	57	386	354	374	13	4.6	49	50	
27	147	21.2	33	230	197	219	7.3	3	49	50	53097	27	143	21	52	368	339	356	12.3	4.4	49	50	
28	146	20.9	34	245	210	239	7.5	3	50	52	53150	28	138	20.4	59	394	366	383	13	4.5	48	50	
29	144	20.9	36	249	215	237	8	3.1	50	51	53180	29	136	20.5	57	384	352	371	12.5	4.8	48	50	
30	142	21	36	250	214	237	8	3.2	50	53	53211	30	135	20	60	400	362	384	12.5	4.3	48	50	
31	145	20.9	37	254	213	244	8.1	3.4	50	54	53030	31	138	20.5	57	190	180	200	6.1	1.8	42	45	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08  
294 257 277 14 3.6 48 50

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04  
386 352 375 13 4.8 50 51

TRAF0 2 - 60MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil	Wind		P	S	R			S	T	Oil
1	142	20.4	26	185	155	170	5.6	2.2	48	49	209475	1	136	20.4	43	300	270	270	9	3.3	40	41	
2	145	20.4	25	180	150	150	5.5	2.1	45	47	209523	2	145	20.5	42	300	260	250	9	3.3	40	42	
3	144	20.4	23	180	150	150	5.3	1.9	45	47	209530	3	144	20.5	42	300	260	270	9	3.3	41	42	
4	148	20.5	24	180	150	160	5.3	2.1	46	48	209666	4	143	20.5	40	280	250	250	8.5	3.2	41	43	
5	146	20.5	28	150	130	140	4.6	1.8	48	49	209731	5	145	20.5	36	275	245	230	7.8	2.5	42	43	
6	147	20.5	20	150	130	130	4.2	1.6	45	47	209761	6	145	20.5	36	275	245	230	8	2.7	40	41	
7	149	20.5	21	155	135	145	4.6	1.9	48	49	209809	7	142	20.5	38	275	250	245	8.2	3.1	41	42	
8	149	20.5	22	150	130	145	5	1.8	43	46	209880	8	145	20.5	40	280	250	240	8.5	3.2	41	42	
9	149	20.5	18	140	130	130	4.6	1.6	49	50	209928	9	146	20.5	38	275	250	235	8	2.9	42	43	
10	151	20.5	20	150	125	130	4.7	1.8	40	42	209968	10	150	20.5	37	280	250	240	8.2	3	40	41	
11	145	20.5	20	161	133	141	4.8	1.8	47	44	209992	11	142	20.6	37	261	234	221	8.2	3	40	41	
12	146	20.5	21	150	130	140	4.7	1.8	43	45	210000	12	144	20.5	37	260	245	230	11	2.8	38	40	
13	144	20.5	20	148	125	128	4.5	1.6	47	44	210095	13	145	20.6	36	264	239	222	8	2.8	40	42	
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	143	20.5	40	280	250	240	8.4	3.1	40	43	
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	45	320	300	300	10	4	41	42	
16	148	20.5	26	190	160	180	5.8	2.3	44	46	210252	16	143	20.4	44	320	300	300	10	4.1	43	45	
17	146	20.3	25	180	170	180	5.8	2.3	49	50	210290	17	145	20.5	44	320	300	300	9.8	4	41	42	
18	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383	18	147	20.4	44	300	300	300	9.8	3.8	41	43	
19	149	20.5	24	175	155	180	5.6	2.4	49	50	210402	19	144	20.4	44	310	300	300	10	4.1	42	43	
20	150	20.5	24	170	150	170	5.6	2.3	46	48	210442	20	146	20.5	45	310	300	300	10	4	42	44	
21	144	20.4	26	190	164	183	7.1	2.5	48	50	210493	21	140	20.5	46	310	300	300	10	4	43	44	
22	147	20.5	26	200	160	180	6	2.3	46	48	210510	22	141	20.4	47	320	300	300	10.2	4.1	44	46	
23	137	20.4	28	196	167	181	6.8	2.3	48	49	210515	23	135	20.5	48	340	310	310	10.2	4.2	45	46	
24	142	20.4	26	180	150	175	5.6	2.2	45	48	210529	24	138	20.5	48	310	300	300	10	4.1	45	47	
25	143	20.5	26	180	155	170	5.8	2.4	46	47	210650	25	136	20.3	48	330	310	300	10.2	4.2	48	48	
26	147	20.5	27	190	170	190	6	2.6	46	48	210880	26	141	20.5	48	320	305	300	10.4	4.3	45	49	
27	147	20.35	23	170	155	170	5.3	2.3	48	49	211075	27	143	20.5	43	310	300	295	10	3.8	46	48	
28	146	20.5	27	200	160	180	6	2.5	46	48	211175	28	138	20.5	49	330	310	300	10.4	4.3	45	47	
29	144	20.5	27	190	170	180	6	2.5	48	49	211203	29	136	20.5	49	330	310	300	10.3	4.2	49	50	
30	142	20.5	28	190	150	180	6	2.5	47	49	211291	30	135	20.5	51	330	310	310	10.5	4.3	48	50	
31	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383												

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : AGUSTUS 2014

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil Tc	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	142	20.8	32	224	201	221	7.2	3	49	50	52722	1	136	20.5	51	346	319	321	11.2	4	41	42	
2	145	20.8	30	215	193	215	7	2.5	51	52	52759	2	145	20.8	52	374	365	368	12.5	4.5	48	50	
3	144	20.8	32	238	222	236	7.3	3.1	49	51	52763	3	144	21	52	363	332	334	12	4.4	49	50	
4	148	20.9	33	232	200	222	7.3	3	51	52	52779	4	143	21	57	386	352	375	13.2	4.8	50	51	
5	146	21	33	232	196	219	7.3	3.1	49	50	52800	5	145	20.6	44	326	257	294	10	3.3	49	50	
6	147	20.8	31	223	194	215	10	2.5	50	51	52811	6	145	20.7	52	369	342	363	12.2	4.2	48	50	
7	149	21.2	34	249	213	240	7.6	3.1	50	51	52825	7	142	20.9	57	385	351	372	12.6	4.6	48	49	
8	149	20.9	41	294	257	277	10.1	3.6	48	50	52844	8	145	21	54	393	364	378	13	4.5	48	50	
9	149	20.8	28	210	183	193	6.6	2.2	49	50	52860	9	146	21.2	54	382	352	367	12.8	4.6	49	50	
10	151	20.8	30	243	207	233	7.5	2.8	48	50	52874	10	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50	
11	145	20.9	33	241	207	224	7.5	2.9	48	50	52884	11	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50	
12	146	20.9	33	233	201	222	7.5	2.9	48	50	52900	12	144	21	54	370	343	358	12.2	4.3	45	48	
13	145	20.9	32	240	191	207	7.1	2.5	46	47	52909	13	145	20.9	55	370	341	361	12.5	4.3	44	48	
14	147	21	34	227	215	239	8	3	48	50	52939	14	143	21	57	395	364	382	13	4.6	48	50	
15	145	21	36	251	215	240	8	3.1	49	50	52942	15	140	21	56	380	351	368	12.8	4.6	49	50	
16	148	20.8	35	250	218	240	8	3	49	50	52955	16	143	21	57	390	358	375	13	4.5	48	50	
17	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	17	145	21	54	328	347	363	12.5	4.6	49	50	
18	152	21	33	240	207	231	7.5	3	50	52	52993	18	147	20.9	54	382	350	364	12.5	4.5	49	50	
19	149	20.8	31	233	196	223	7.2	2.8	51	52	53002	19	144	20	52	311	340	360	12	4.3	45	46	
20	150	21.1	31	221	192	214	7.2	3	50	52	53011	20	146	21	54	375	344	363	12.5	4.5	48	50	
21	145	20.9	37	254	213	244	8.1	3.4	50	54	53030	21	140	21	56	376	347	365	12.5	4.5	49	50	
22	147	20.7	34	346	210	235	7.6	3	50	50	53048	22	141	20.8	56	378	347	363	12.5	4.4	48	50	
23	137	20.8	40	254	217	244	8	3.1	49	50	53052	23	135	20	57	390	360	380	12.5	4.2	49	50	
24	142	21	37	249	217	238	8	3.2	50	52	53083	24	138	20.5	56	379	348	369	12.5	4.2	48	50	
25	143	21	34	236	207	237	7.6	3.1	49	50	53089	25	136	20.5	57	385	320	320	12.6	4.6	49	50	
26	147	20.9	34	239	211	235	7.7	3.1	50	52	53095	26	141	21	57	386	354	374	13	4.6	49	50	
27	147	21.2	33	230	197	219	7.3	3	49	50	53097	27	143	21	52	368	339	356	12.3	4.4	49	50	
28	146	20.9	34	245	210	239	7.5	3	50	52	53150	28	138	20.4	59	394	366	383	13	4.5	48	50	
29	144	20.9	36	249	215	237	8	3.1	50	51	53180	29	136	20.5	57	384	352	371	12.5	4.8	48	50	
30	142	21	36	250	214	241	8	3.2	51	53	53211	30	135	20	60	400	365	384	12.5	4.3	48	50	
31	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	31	136	20.5	57	385	320	320	12.6	4.6	49	50	

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04

149 20.9 41

294 257 277

10.1 3.6

48

50

53211

143

21

57

386

352 375

13.2 4.8

50

51

TRAFU 2 - 60 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil Tc	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	144	20.5	18	133	117	115	4.3	1.4	40	42	228307	1	141	20.5	32	235	200	200	6.8	2.3	37	40	
2	145	20.5	18	130	100	110	4.1	1.5	45	46	228349	2	140	20.5	34	250	200	200	7	2.5	42	45	
3	143	20.5	19	150	100	110	4.3	1.6	45	47	228356	3	136	20.5	34	250	200	200	7	2.4	43	44	
4	146	20.5	18	140	100	105	4.1	1.6	45	47	228400	4	140	20.5	34	250	220	210	8.2	2.5	44	45	
5	146	20.5	18	150	120	120	4.2	1.6	46	47	228465	5	140	20.5	34	250	200	200	7	2.4	43	46	
6	143	20.5	18	140	120	130	4.4	1.6	46	47	228482	6	140	20.5	34	240	230	200	7	2.4	44	45	
7	144	20.5	18	133	117	115	4.3	1.4	40	42	228307	7	140	20.5	26	180	170	180	6	1.7	45	46	
8	145	20.5	18	130	100	110	4.1	1.5	45	46	228349	8	140	20.5	26	180	200	200	6	1.8	40	42	
9	143	20.5	16	110	100	110	4	1.3	43	45	228619	9	140	20.5	24	170	150	190	5.7	1.6	38	40	
10	142	20.4	16	100	100	100	3.9	1.3	42	44	228653	10	140	20.5	24	180	180	200	6	1.8	40	42	
11	147	20.4	26	200	150	180	5.7	2.3	40	42	228712	11	138	20.5	37	190	180	200	6.1	1.8	42	45	
12	147	20.5	15	100	100	100	3.8	1.2	41	42	228759	12	141	20.5	36	180	180	190	6	1.7	43	44	
13	148	20.6	15	100	100	100	3.7	1.2	42	46	228792	13	140	20.5	26	180	170	180	6	1.7	43	45	
14	142	20.4	16	100	100	100	3.9	1.3	42	44	228653	14	140	20.4	24	170	170	180	6	1.7	43	44	
15	147	20.4	26	200	150	180	5.7	2.3	40	42	228712	15	140	20.5	27	190	190	200	6.3	1.9	45	48	
16	143	20.4	15	100	100	100	3.6	1.2	42	46	228907	16	136	20.5	25	180	170	170	5.8	1.8	46	47	
17	145	20.5	15	110	100	110	3.6	1.3	44	46	228940	17	140	20.5	27	200	195	200	6.3	1.9	42	45	
18	144	20.5	16	110	100	120	4	1.4	45	46	228973	18	140	20.5	24	170	160	180	6	1.8	43	44	
19	144	20.5	18	133	117	115	4.3	1.4	40	42	228307	19	144	20.4	26	180	180	200	6.2	1.9	45	46	
20	142	20.4	16	110	100	115	4	1.3	43	45	229016	20	142	20.3	26	190	190	200	6	1.8	45	48	
21	142	20.4	16	100	100	100	3.9	1.3	42	44	228653	21	140	20.5	27	190	190	200	6.3	2	45	48	
22	147	20.4	26	200	150	180	5.7	2.3	40	42	228712	22	140	20.5	26	180	180	190	6.3	1.9	45	47	
23	142	20.5	16	117	101	117	4	1.3	42	44	229136	23	140	20.5	25	176	170	183	6	1.8	42	45	
24	142	20.4	16	117	101	115	4	1.4	44	45	229172	24	140	20.5	28	180	180	200	6.1	1.9	43	44	
25	143	20.5	16	110	100	110	4	1.4	42	44	229205	25	140	20.3	27	195	190	200	6.1	1.9	43	45	
26	141	20.3	16	110	100	100	4	1.4	46	48	229249	26	141	20.5	27	200	195	200	6.4	2	43	45	
27	142	20.5	16	110	100	110	4	1.4	40	42	229284	27	141	20.3	27	186	178	190	6.4	1.9	42	44	
28	142	20.4	16	117	101	115	4	1.4	44	45	229172	28	140	20.5	28	180	180</						

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : SEPTEMBER 2014

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	142	20.8	32	224	201	221	7.2	3	49	50	52722	1	136	20.5	51	346	319	321	11.2	4	41	42	
2	145	20.8	30	215	193	215	7	2.5	51	52	52759	2	145	20.8	52	374	365	368	12.5	4.5	48	50	
3	144	20.8	32	238	222	236	7.3	3.1	49	51	52763	3	144	21	52	363	332	334	12	4.4	49	50	
4	148	20.9	33	232	200	222	7.3	3	51	52	52779	4	143	21	57	386	352	375	14	4.8	50	51	
5	146	21	33	232	196	219	7.3	3.1	49	50	52800	5	145	20.6	44	326	257	294	10	3.3	49	50	
6	147	20.8	31	223	194	215	7.1	2.5	50	51	52811	6	145	20.7	52	369	342	363	12.2	4.2	48	50	
7	149	21.2	34	249	213	240	7.6	3.1	50	51	52825	7	142	20.9	57	385	351	372	12.6	4.6	48	49	
8	149	20.9	41	294	257	277	9.5	3.6	48	50	52844	8	145	21	54	393	364	378	13	4.5	48	50	
9	149	20.8	28	210	183	193	6.6	2.2	49	50	52860	9	146	21.2	54	382	352	367	12.8	4.6	49	50	
10	151	20.8	30	243	207	233	7.5	2.8	48	50	52874	10	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50	
11	145	20.9	33	241	207	224	7.5	2.9	48	50	52884	11	150	21	54	386	357	372	13	4.5	48	50	
12	146	20.9	33	233	201	222	7.5	2.9	48	50	52900	12	144	21	54	370	343	358	12.2	4.3	45	48	
13	145	20.9	32	220	191	207	7.1	2.5	46	47	52909	13	145	20.9	55	370	341	361	12.5	4.3	44	48	
14	147	21	34	247	215	239	8	3	48	50	52939	14	143	21	57	395	364	382	13	4.6	48	50	
15	145	21	36	251	215	240	8	3.1	49	50	52942	15	140	21	56	380	351	368	12.8	4.6	49	50	
16	148	20.8	35	250	218	240	8	3	49	50	52955	16	143	21	57	390	358	375	13	4.5	48	50	
17	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	17	145	21	54	328	347	363	12.5	4.6	49	50	
18	152	21	33	240	207	231	7.5	3	50	52	52993	18	147	20.9	54	382	350	364	12.5	4.5	49	50	
19	149	20.8	31	233	196	223	7.2	2.8	51	52	53002	19	144	20	52	311	340	360	12	4.3	45	46	
20	150	21.1	31	221	192	214	7.2	3	50	52	53011	20	146	21	54	375	344	363	12.5	4.5	48	50	
21	145	20.9	37	254	213	244	8.1	3.4	50	54	53030	21	140	21	56	376	347	365	12.5	4.5	49	50	
22	147	20.7	34	346	210	235	7.6	3	50	50	53048	22	141	20.8	56	378	347	363	12.5	4.4	48	50	
23	137	20.8	40	254	217	244	8	3.1	49	50	53052	23	135	20	57	390	360	380	12.5	4.2	49	50	
24	142	21	37	249	217	238	8	3.2	50	52	53083	24	138	20.5	56	379	348	369	12.5	4.2	48	50	
25	143	21	34	236	207	237	7.6	3.1	49	50	53089	25	136	20.5	57	385	320	320	12.6	4.6	49	50	
26	147	20.9	34	239	211	235	7.7	3.1	50	52	53095	26	141	21	57	386	354	374	13	4.6	49	50	
27	147	21.2	33	230	197	219	7.3	3	49	50	53097	27	143	21	59	368	339	356	12.3	4.4	49	50	
28	146	20.9	34	245	210	239	7.5	3	50	52	53150	28	138	20.4	59	394	366	383	13	4.5	48	50	
29	144	20.9	36	249	215	237	8	3.1	50	51	53180	29	136	20.5	57	384	352	371	12.5	4.8	48	50	
30	142	21	36	250	214	241	8	3.2	51	53	53211	30	135	20	60	400	365	384	12.5	4.3	48	50	
31												31											

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

149	20.9	41	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08				9.5	3.6	48	50	53211	143	21	57	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04				4.8	50	51
			294	257	277										386	352	375	14			

TRAFU 2 - 60 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	142	20.4	26	185	155	170	5.6	2.2	48	49	209475	1	136	20.4	43	300	270	270	9	3.3	40	41	
2	145	20.4	25	180	150	150	5.5	2.1	45	47	209523	2	145	20.5	42	300	260	250	9	3.3	40	42	
3	144	20.4	24	180	130	150	5.1	1.9	45	47	209530	3	144	20.5	42	300	260	250	9	3.3	41	42	
4	148	20.5	24	180	150	160	5.3	2.1	46	48	209566	4	143	20.5	40	280	250	250	8.5	3.2	41	43	
5	146	20.5	28	150	130	140	4.6	1.8	48	49	209731	5	145	20.5	36	275	245	230	7.8	2.5	42	43	
6	147	20.5	20	150	130	130	4.5	1.6	45	47	209761	6	145	20.5	36	275	245	225	8	2.7	40	41	
7	149	20.5	21	155	135	145	4.6	1.9	48	49	209809	7	142	20.5	38	275	250	225	8.2	3.1	41	42	
8	149	20.5	22	150	130	145	5	1.8	43	46	209880	8	145	20.5	40	280	250	240	8.5	3.2	41	42	
9	149	20.5	18	140	130	130	4.6	1.6	49	50	209928	9	146	20.5	38	225	250	235	8	2.9	42	43	
10	151	20.5	20	150	125	130	4.7	1.8	40	42	209968	10	150	20.5	37	280	250	240	8.2	3	40	41	
11	145	20.5	21	161	133	141	4.8	1.8	42	44	209992	11	142	20.6	37	261	234	221	8.2	3	40	41	
12	146	20.5	21	150	130	140	4.7	1.8	43	45	210000	12	144	20.5	37	260	245	230	8	2.8	38	40	
13	144	20.5	20	148	125	128	4.5	1.6	42	44	210095	13	145	20.6	36	264	239	222	8	2.8	40	42	
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	143	20.5	40	280	250	240	12	3.1	40	43	
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	45	320	300	300	10	4	41	42	
16	148	20.5	26	190	160	180	5.8	2.3	44	46	210252	16	143	20.4	46	320	300	300	10	4.1	43	45	
17	146	20.3	25	180	170	180	5.8	2.3	49	50	210290	17	145	20.5	44	320	300	300	9.8	4	41	42	
18	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383	18	147	20.4	44	300	300	300	9.8	3.8	41	43	
19	149	20.5	24	175	155	180	5.6	2.4	49	50	210402	19	144	20.4	44	310	300	300	10	4.1	42	43	
20	150	20.5	24	170	150	170	5.6	2.3	46	48	210442	20	146	20.5	45	310	300	300	10	4	42	44	
21	144	20.4	26	190	164	183	7.1	2.5	48	50	210493	21	140	20.5	46	310	300	300	10	4	43	44	
22	147	20.5	26	200	160	180	6	2.3	46	48	210510	22	141	20.4	47	320	300	300	10.2	4.1	44	46	
23	137	20.4	28	196	167	181	6.8	2.3	48	49	210515	23	135	20.5	48	340	310	310	10.2	4.2	45	46	
24	142	20.4	26	180	150	175	5.6	2.2	45	48	210529	24	138	20.5	48	310	300	300	10	4.1	45	47	
25	143	20.5	26	180	155	170	5.8	2.4	46	47	210650	25	136	20.3	48	330	310	300	10.2	4.2	48	48	
26	147	20.5	27	190	170	190	6	2.6	46	48	210880	26	141	20.5	48	320	305	300	10.4	4.3	45	49	
27	147	20.35	23	170	155	170	5.3	2.3	48	49	211075	27	143	20.5	43	310	300	295	10	3.8	46	48	
28	146	20.5	27	200	160	180	6	2.5	46	48	211175	28	138	20.5	49	330	310	300	10.4	4.3	45	47	
29	144	20.5	27	190	170	180	6	2.5	48	49	211203	29	136	20.5	49	330	310	300	10.3	4.2	49	50	
30	142	20.5	28	190	150	180	6	2.5	47	49	211291	30	135	20.5	51	330	310	310	11	4.3	4		

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : OKTOBER 2014

TRAFO 1 - 30MVA																									
TGL	10:00												TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)					
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		Oil			Wind	P	S			R	S	T	Oil	Wind	
1	142	20.8	32	224	201	221	7.2	3	49	50	52722	1	136	20.5	51	346	319	321	11.2	4	41	42			
2	145	20.8	30	215	193	215	7	2.5	51	52	52759	2	145	20.8	52	374	365	368	10	4.5	48	50			
3	144	20.8	32	238	222	236	7.3	3.1	49	51	52763	3	144	21	52	363	332	334	12	4.4	49	50			
4	148	20.9	33	232	200	222	7.3	3	51	52	52779	4	143	21	57	386	352	375	12	4.8	50	51			
5	146	21	33	232	196	219	7.3	3.1	49	50	52800	5	145	20.6	44	326	257	294	10	3.3	49	50			
6	147	20.8	31	223	194	215	10	2.5	50	51	52811	6	145	20.7	52	369	342	363	11	4.2	48	50			
7	149	21.2	34	249	213	240	7.6	3.1	50	51	52825	7	142	20.9	57	385	351	372	11	4.6	48	49			
8	149	20.9	41	294	257	277	10.1	3.6	48	50	52844	8	145	21	54	393	364	378	11	4.5	48	50			
9	149	20.8	28	210	183	193	6.6	2.2	49	50	52860	9	146	21.2	54	382	352	367	11	4.6	49	50			
10	151	20.8	30	243	207	233	7.5	2.8	48	50	52874	10	150	21	54	386	357	372	11	4.5	48	50			
11	145	20.9	33	241	207	224	7.5	2.9	48	50	52884	11	150	21	54	386	357	372	10.2	4.5	48	50			
12	146	20.9	33	233	201	222	7.5	2.9	48	50	52900	12	144	21	54	370	343	358	11	4.3	45	48			
13	145	20.9	32	220	191	207	7.1	2.5	46	47	52909	13	145	20.9	55	370	341	361	11.9	4.3	44	48			
14	147	21	34	247	215	239	8	3	48	50	52939	14	143	21	57	395	364	382	11	4.6	48	50			
15	145	21	36	251	215	240	8	3.1	49	50	52942	15	140	21	56	380	351	368	11	4.6	49	50			
16	148	20.8	35	250	218	240	8	3	49	50	52955	16	143	21	57	390	358	375	11	4.5	48	50			
17	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	17	145	21	54	328	347	363	10.5	4.6	49	50			
18	152	21	33	240	207	231	7.5	3	50	52	52993	18	147	20.9	54	328	350	364	10.9	4.5	49	50			
19	149	20.8	31	233	196	223	7.2	2.8	51	52	53002	19	144	20	52	311	340	360	11	4.3	45	46			
20	150	21.1	31	221	192	214	7.2	3	50	52	53011	20	146	21	54	375	344	363	10.5	4.5	48	50			
21	145	20.9	37	254	213	244	8.1	3.4	50	54	53030	21	140	21	56	376	347	365	10.5	4.5	49	50			
22	147	20.7	34	346	210	235	7.6	3	50	50	53048	22	141	20.8	56	378	347	363	10.5	4.4	48	50			
23	137	20.8	40	254	217	244	8	3.1	49	50	53052	23	135	20	57	390	360	380	10.5	4.2	49	50			
24	142	21	37	249	217	238	8	3.2	50	52	53083	24	138	20.5	56	379	348	369	10.5	4.2	48	50			
25	143	21	34	236	207	237	7.6	3.1	49	50	53089	25	136	20.5	57	385	320	320	11	4.6	49	50			
26	147	20.9	34	239	211	235	7.7	3.1	50	52	53095	26	141	21	57	386	354	374	11.5	4.6	49	50			
27	147	21.2	33	230	197	219	7.3	3	49	50	53097	27	143	21	52	368	339	356	10.9	4.4	49	50			
28	146	20.9	34	245	210	239	7.5	3	50	52	53150	28	138	20.4	59	394	366	383	10	4.5	48	50			
29	144	20.9	36	249	215	237	8	3.1	50	51	53180	29	136	20.5	57	384	352	371	11	4.8	48	50			
30	142	21	36	250	214	241	8	3.2	51	53	53211	30	135	20	60	400	365	384	10	4.3	48	50			
31	146	20.8	34	249	217	240	8	3.1	49	50	52970	31	136	20.5	57	385	320	320	11	4.6	49	50			

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04

149	20.9	41	294	257	277	10.1	3.6	48	50	53211	143	21	57	386	352	375	12	4.8	50	51
-----	------	----	-----	-----	-----	------	-----	----	----	-------	-----	----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----

TRAFO 2 - 60 MVA																									
TGL	10:00												TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)					
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		Oil			Wind	P	S			R	S	T	Oil	Wind	
1	142	20.4	26	185	155	170	5.6	2.2	48	49	209475	1	136	20.4	43	300	270	270	9	3.3	40	41			
2	145	20.4	25	180	150	150	5.5	2.1	45	47	209523	2	145	20.5	42	300	260	250	9	3.3	40	42			
3	144	20.4	23	180	130	150	5.1	1.9	45	47	209530	3	144	20.5	42	300	260	270	9	3.3	41	42			
4	148	20.5	24	180	150	160	5.3	2.1	46	48	209666	4	143	20.5	40	280	250	250	8.5	3.2	41	43			
5	146	20.5	28	150	130	140	4.6	1.8	48	49	209731	5	145	20.5	36	275	245	230	7.8	2.5	42	43			
6	147	20.5	20	150	130	130	4.5	1.6	45	47	209761	6	145	20.5	36	270	245	225	8	2.7	40	41			
7	149	20.5	21	155	135	145	4.6	1.9	48	49	209809	7	142	20.5	38	275	250	245	8.2	3.1	41	42			
8	149	20.5	22	150	130	145	5	1.8	43	46	209880	8	145	20.5	40	280	250	240	8.5	3.2	41	42			
9	149	20.5	18	140	130	130	4.6	1.6	49	50	209928	9	146	20.5	38	225	250	235	8	2.9	42	43			
10	151	20.5	20	150	125	130	4.7	1.8	40	42	209968	10	150	20.5	37	280	250	240	8.2	3	40	41			
11	145	20.5	21	161	133	141	4.8	1.8	42	44	209992	11	142	20.6	37	261	234	221	8.2	3	40	41			
12	146	20.5	21	150	130	140	4.7	1.8	43	45	210000	12	144	20.5	37	260	245	230	12	2.8	38	40			
13	144	20.5	20	148	125	128	4.5	1.6	42	44	210095	13	145	20.6	36	264	239	222	8	2.8	40	42			
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	143	20.5	40	280	250	240	8.4	3.1	40	43			
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	45	320	300	300	10	4	41	42			
16	148	20.5	26	190	160	180	5.8	2.3	44	46	210252	16	143	20.4	46	320	300	300	10	4.1	43	45			
17	146	20.3	25	180	170	180	5.8	2.3	49	50	210290	17	145	20.5	44	320	300	300	9.8	4	41	42			
18	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383	18	147	20.4	44	300	300	300	9.8	3.8	41	43			
19	149	20.5	24	175	155	180	5.6	2.4	49	50	210402	19	144	20.4	44	310	300	300	10	4.1	42	43			
20	150	20.5	24	170	150	170	5.6	2.3	46	48	210442	20	146	20.5	45	310	300	300	10	4	42	44			
21	144	20.4	26	190	164	183	7.1	2.5	48	50	210493	21	140	20.5	46	310	300	300	10	4	43	44			
22	147	20.5	26	200	160	180	6	2.3	46	48	210510	22	141	20.4	47	320	300	300	10.2	4.1	44	46			
23	137	20.4	28	196	167	181	6.8	2.3	48	49	210515	23	135	20.5	48	340	310	310	10.2	4.2	45	46			
24	142	20.4	26	180	150	175	5.6	2.2	45	48	210529	24	138	20.5	48	310	300	300	10	4.1	45	47			
25	143	20.5	26	180	155	170	5.8	2.4	46	47	210650	25	136	20.3	48	330	310	300	10.2	4.2	48	49			
26	147	20.5	27	190	170	190	6	2.6	46	48	210880	26	141	20.5	48	320	305	300	10.4	4.3	45	49			
27	147	20.35	23	170	155	170	5.3	2.3	48	49	211075	27	143	20.5	43	310	300	295	10	3.8	46	48			
28	146	20.5	27	200	160	180	6	2.5	46	48	211175	28	138	20.5	49	330	310	300	10.4	4.3	45	47			
29	144	20.5	27	190	170	180	6	2.5	48	49	211203	29	136	20.5	49	330	310	300	10.3	4.2	49	50			
30	142	20.5	28	190	150	180	6	2.5	47	49	211291	30	135	20.5	51	330	310	310	10.5	4.3	48	50			



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : NOVEMBER 2014

TRAFU1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			OilTC	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	147	21	47	347	334	341	11.2	5	50	55	60126	1	141	20.9	68	465	477	453	14	5	50	55	
2	146	21	43	309	291	303	10.5	4.5	49	53	60142	2	141	21	66	375	376	358	13	4.8	50	55	
3	144	21	44	330	329	334	10	4.2	50	55	59870	3	140	21.1	71	465	474	449	15.6	6.2	50	55	
4	141	21	52	353	341	351	11.5	5.1	52	57	59879	4	140	21	71	474	482	459	16	7	50	55	
5	143	21	44	310	296	307	10.4	4.4	47	49	59988	5	140	21	71	474	485	458	16	6.5	50	55	
6	141	21	43	290	254	271	9.5	4	50	54	60002	6	140	21	61	410	421	400	14	5.2	50	55	
7	143	21	51	314	326	345	11.5	5	50	54	60020	7	143	21	54	384	387	367	13	4.5	45	48	
8	141	20.9	46	308	300	307	10.5	4.1	50	52	59946	8	140	21	61	395	403	384	13.5	5.2	48	52	
9	142	21	47	309	288	307	10.2	2.5	50	52	59966	9	140	21	61	412	420	399	14	5	48	52	
10	143	21	44	310	296	307	10.4	4.4	47	49	59988	10	138	21	78	502	506	492	17	6.5	48	65	
11	141	21	43	290	254	271	9.5	4	50	54	60002	11	138	21	69	461	465	450	15.5	5.5	48	55	
12	143	21	51	314	326	345	11.5	5	50	54	60020	12	138	21	68	468	465	457	15.5	5.5	48	54	
13	147	21	47	347	334	341	11.2	5	50	55	60126	13	143	21	65	452	454	438	15	5.6	48	53	
14	146	21	43	309	291	303	10.5	4.5	49	53	60142	14	145	21	61	422	423	408	13	4.9	49	54	
15	144	20.9	26	191	190	203	6.5	2.5	48	53	60069	15	140	21	76	504	515	499	17	6.6	49	54	
16	141	21	43	296	277	291	10	4	46	48	60094	16	140	21	75	504	515	498	17	6.5	49	51	
17	145	20.9	41	299	280	291	10	4	50	55	60108	17	144	21	66	450	447	434	15	5.5	49	51	
18	147	21	47	347	334	341	11.2	5	50	55	60126	18	144	21	65	434	437	413	14.5	5.4	48	49	
19	146	21	43	309	291	303	10.5	4.5	49	53	60142	19	143	21	74	513	520	500	17	6.5	50	55	
20	143	21	44	310	296	307	10.4	4.4	47	49	59988	20	145	21	65	435	439	421	15	5.5	50	56	
21	141	21	43	290	254	271	9.5	4	50	54	60002	21	145	21	58	408	405	392	14	4.6	50	55	
22	143	21	51	314	326	345	11.5	5	50	54	60020	22	141	21	65	440	446	430	15	5.9	50	55	
23	144	21	49	341	329	337	11.2	5.2	51	54	60213	23	140	21	74	493	499	480	11.5	6.5	50	55	
24	145	21	47	327	311	322	11	5	47	53	60235	24	140	21	64	432	436	420	14.5	5.4	50	55	
25	145	21	46	287	269	281	11	4.5	48	54	60249	25	140	21	67	464	469	447	15.5	6	50	55	
26	145	21	43	301	281	297	10	4	48	53	60260	26	140	21	66	464	469	480	15	6	50	55	
27	143	21	44	310	296	307	10.4	4.4	47	49	59988	27	141	21	66	443	438	426	15.5	5.5	50	55	
28	141	21	43	290	254	271	9.5	4	50	54	60002	28	141	21	58	405	395	384	13.5	4.6	50	51	
29	143	21	51	314	326	345	11.5	5	50	54	60020	29	140	21	68	454	458	438	15.2	5.6	50	55	
30	145	21	39	274	258	267	9.2	3.8	49	52	60323	30	140	21	67	454	456	439	15	5.6	50	55	
31												31											

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

149	20.9	41	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08				11.5	3.6	48	50	60323	143	21	57	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04				18	4.8	50	51
-----	------	----	----------------------------------------	--	--	--	------	-----	----	----	-------	-----	----	----	----------------------------------------	--	--	--	----	-----	----	----

TRAFU2 - 60 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			OilTC	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	142	20.4	26	185	155	170	5.6	2.2	48	49	209475	1	136	20.4	43	300	270	270	9	3.3	40	41	
2	145	20.4	25	180	150	150	5.5	2.1	45	47	209523	2	145	20.5	42	300	260	250	9	3.3	40	42	
3	144	20.4	23	180	130	150	5.1	1.9	45	47	209530	3	144	20.5	42	300	260	270	9	3.3	41	42	
4	148	20.5	24	180	150	160	5.3	2.1	46	48	209566	4	143	20.5	40	280	250	250	8.5	3.2	41	43	
5	146	20.5	28	150	130	140	4.6	1.8	48	49	209731	5	145	20.5	36	275	245	230	7.8	2.5	42	43	
6	147	20.5	20	150	130	130	4.5	1.6	45	47	209761	6	145	20.5	36	270	245	225	8	2.7	40	41	
7	149	20.5	21	155	135	145	4.6	1.9	48	49	209809	7	147	20.5	38	275	250	245	8.2	3.1	41	42	
8	149	20.5	22	150	130	145	5	1.8	43	46	209880	8	145	20.5	40	280	250	240	8.5	3.2	41	42	
9	149	20.5	18	140	130	130	4.6	1.6	49	50	209928	9	146	20.5	38	275	250	235	8	2.9	42	43	
10	151	20.5	20	150	125	130	4.7	1.8	40	42	209968	10	150	20.5	37	280	250	240	8.2	3	40	41	
11	145	20.5	21	161	133	141	4.8	1.8	42	44	209992	11	147	20.6	37	261	234	221	8.2	3	40	41	
12	146	20.5	21	150	130	140	4.7	1.8	43	45	210000	12	144	20.5	37	260	245	230	8.2	2.8	38	40	
13	144	20.5	20	148	125	128	4.5	1.6	42	44	210095	13	145	20.6	36	264	239	222	8	2.8	40	42	
14	147	20.5	21	150	130	140	4.8	1.8	43	45	210206	14	143	20.5	40	280	250	240	8.4	3.1	40	43	
15	145	20.9	25	185	161	176	5.8	2.3	45	46	210230	15	140	20.5	45	320	300	300	10	4	41	42	
16	148	20.5	26	190	160	180	5.8	2.3	44	46	210252	16	143	20.4	46	320	300	300	10	4.1	43	45	
17	146	20.3	25	180	170	180	5.8	2.3	49	50	210290	17	145	20.5	44	320	300	300	9.8	4	41	42	
18	152	20.6	24	175	150	160	5.6	2.3	46	48	210383	18	147	20.4	44	300	300	300	9.8	3.8	41	43	
19	149	20.5	24	175	155	180	5.6	2.4	49	50	210402	19	144	20.4	44	310	300	300	10	4.1	42	43	
20	150	20.5	24	170	150	170	5.6	2.3	46	48	210442	20	146	20.5	45	310	300	300	10	4	42	44	
21	144	20.4	26	190	164	183	7.1	2.5	48	50	210493	21	140	20.5	46	310	300	300	10	4	43	44	
22	147	20.5	26	200	160	180	6	2.3	46	48	210510	22	141	20.4	47	320	300	300	10.2	4.1	44	46	
23	137	20.4	28	196	167	181	6.8	2.3	48	49	210515	23	135	20.5	48	340	310	310	10.2	4.2	45	46	
24	142	20.4	26	180	150	175	5.6	2.2	45	48	210529	24	138	20.5	48	310	300	300	10	4.1	45	47	
25	143	20.5	26	180	155	170	5.8	2.4	46	47	210650	25	136	20.3	48	330	310	300	10.2	4.2	48	48	
26	147	20.5	27	190	170	190	6	2.6	46	48	210880	26	141	20.5	48	320	305	300	10.4	4.3	45	49	
27	147	20.35	23	170	155	170	5.3	2.3	48	49	211075	27	143	20.5	43	310	300	295	10	3.8	46	48	
28	146	20.5	27	200	160	180	6	2.5	46	48	211175	28	138	20.5	49	330	310	300	10.4	4.3	45	47	
29	144	20.5	27	190	170	180	6	2.5	48	49	211203	29	136	20.5	49	330	310	300	10.3	4.2	49	50	
30	142	20.5	28	190	150	180	6	2.5	47	49	211291	30	135	20.5	51	330	310	310	10.5	4.3	48	50	
31												31											

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : DESEMBER 2014

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil TC	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	149	20,8	33	238	219	230	7,6	3	49	50	57437	1	143	20,8	60	415	404	396	14	5	46	48	
2	146	21	41	292	276	291	9,8	4,1	49	50	57453	2	139	21	64	429	419	404	9,2	5,2	45	50	
3											57466	3	139	21	61	409	404	395	14	5	46	47	
4											57484	4	135	20,5	63	405	396	389	13,8	4,8	50	57	
5	143	21	51	344	324	338	11,2	5,2	46	47	57496	5	141	20,9	66	437	428	416	14,3	5,5	48	49	
6	141	20,6	45	306	293	298	10,3	4,6	48	49	57524	6	134	20,4	62	397	400	377	13	4	51	60	
7	140	20,5	23	301	288	288	5	1,8	46	48	57539	7	140	20,8	56	382	380	361	13	5	46	48	
8	141	21	48	321	305	316	11	4,6	48	53	57559	8	137	20,8	61	403	406	385	13,5	5	48	53	
9	141	20,8	42	293	283	289	9,6	4,1	46	48	57568	9	141	20,8	57	385	380	368	13	5	46	48	
10	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	10	137	20,8	61	410	407	383	13,5	5	48	53	
11	143	21	36	276	264	272	8	3,5	52	56	57810	11	138	20,6	60	383	383	364	13	4,8	46	48	
12	143	20,3	39	293	273	287	8,8	3,6	50	55	57622	12	140	20,3	61	416	414	393	13,7	5	48	53	
13	139	20,8	50	340	325	338	11,1	4,6	49	50	57632	13	140	20,8	54	367	371	347	12,5	4,6	46	48	
14	143	21	35	246	231	240	8,1	3,5	46	49	57663	14	136	20,5	60	404	403	378	13,5	5	48	53	
15	144	20,8	31	229	219	226	7,6	3	46	47	57672	15	136	20,8	57	385	380	368	13	5	46	48	
16	145	20,7	35	249	232	242	8	3,2	49	51	57702	16	139	21	61	405	408	387	13,7	5,2	49	53	
17	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	17	141	21	56	391	396	372	13,1	5	46	48	
18	143	21	36	276	264	272	8	3,5	52	56	57810	18	144	20,8	51	373	361	352	12,2	4,2	46	49	
19	145	21	43	311	301	304	10,2	4,5	50	55	57742	19	140	20,5	48	338	303	303	10,9	4,1	46	48	
20	144	21	46	314	302	300	10,5	4,5	48	54	57768	20	142	21	57	391	389	373	13,2	5	48	54	
21	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	21	141	20,8	59	401	386	380	13,1	5,2	46	48	
22	143	21	36	276	264	272	8	3,5	52	56	57810	22	137	20,4	61	408	409	388	13,5	5	47	50	
23	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	23	136	20,5	61	406	415	391	13,3	5,2	46	48	
24	143	21	36	276	264	272	8	3,5	52	56	57810	24	141	20,8	54	309	367	250	12,5	4,6	46	47	
25	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	25	139	20,9	57	379	381	359	13	4,6	47	50	
26	143	20,9	41	288	276	278	9,6	4	46	48	57879	26	140	20,9	62	418	421	398	14	5,4	46	48	
27	142	20,7	46	325	313	319	10,5	3,2	48	52	57895	27	140	20,9	62	418	411	398	14	5,4	46	48	
28	141	20,7	35	280	258	271	7,8	3,2	49	53	57911	28	139	20,8	67	441	436	426	14,5	5,5	48	50	
29	141	20,9	51	345	327	337	11,5	5	46	48	57921	29	140	20,8	65	441	426	418	14,3	5,5	46	47	
30	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	30	140	20,8	64	433	419	411	14,5	5,5	45	49	
31	143	21	36	276	264	272	8	3,5	52	56	57810	31	139	20,8	64	433	422	408	14	5,1	46	48	

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04

149 20,9 41 294 257 277 11,5 3,6 48 50 57921 143 21 57 386 352 375 14,5 4,8 50 51

TRAFU 2 - 60 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			Oil TC	P		S	R	S			T	Oil	Wind
1	142	20,4	26	185	155	170	5,6	2,2	48	49	209475	1	136	20,4	43	300	270	270	9	3,3	40	41	
2	145	20,4	25	180	150	150	5,5	2,1	45	47	209523	2	145	20,5	42	300	260	250	9	3,3	40	42	
3	144	20,4	23	180	130	150	5,1	1,9	45	47	209530	3	144	20,5	42	300	260	270	9	3,3	41	42	
4	148	20,5	24	180	150	160	5,3	2,1	46	48	209666	4	143	20,5	40	280	250	250	8,5	3,2	41	47	
5	146	20,5	28	150	130	140	4,6	1,8	48	49	209731	5	145	20,5	36	275	245	230	7,8	2,5	42	43	
6	147	20,5	20	150	130	130	4,5	1,6	45	47	209761	6	145	20,5	36	270	245	225	8	2,7	40	41	
7	149	20,5	21	155	135	145	4,6	1,9	48	49	209809	7	142	20,5	38	275	250	245	8,2	3,1	41	42	
8	149	20,5	22	150	130	145	5	1,8	43	46	209880	8	145	20,5	40	280	250	240	8,5	3,2	41	42	
9	149	20,5	18	140	130	130	4,6	1,6	49	50	209928	9	146	20,5	38	225	250	235	8	2,9	42	43	
10	151	20,5	20	150	125	130	4,7	1,8	40	42	209968	10	150	20,5	37	280	250	240	8,2	3	40	41	
11	145	20,5	21	161	133	141	4,8	1,8	42	44	209992	11	142	20,6	37	261	234	221	8,2	3	40	41	
12	146	20,5	21	150	130	140	4,7	1,8	43	45	210000	12	144	20,5	37	260	245	230	12	2,8	38	40	
13	144	20,5	20	148	125	128	4,5	1,6	42	44	210095	13	145	20,6	36	264	239	222	8	2,8	40	42	
14	147	20,5	21	150	130	140	4,8	1,8	43	45	210206	14	143	20,5	40	280	250	240	8,4	3,1	40	43	
15	145	20,9	25	185	161	176	5,8	2,3	45	46	210230	15	140	20,5	45	320	300	300	10	4	41	42	
16	148	20,5	26	190	160	180	5,8	2,3	44	46	210252	16	143	20,4	46	320	300	300	10	4,1	43	45	
17	146	20,3	25	180	170	180	5,8	2,3	49	50	210290	17	145	20,5	44	320	300	300	9,8	4	41	42	
18	152	20,6	24	175	150	160	5,6	2,3	46	48	210383	18	147	20,4	44	300	300	300	9,8	3,8	41	43	
19	149	20,5	24	175	155	180	5,6	2,4	49	50	210402	19	144	20,4	44	310	300	300	10	4,1	42	44	
20	150	20,5	24	170	150	170	5,6	2,3	46	48	210442	20	146	20,5	45	310	300	300	10	4	42	43	
21	144	20,4	26	190	164	183	7,1	2,5	48	50	210493	21	140	20,5	46	310	300	300	10	4	43	44	
22	147	20,5	26	200	160	180	6	2,3	46	48	210510	22	141	20,4	47	320	300	300	10,2	4,1	44	46	
23	137	20,4	28	196	167	181	6,8	2,3	48	49	210515	23	135	20,5	48	340	310	310	10,2	4,2	45	46	
24	142	20,4	26	180	150	175	5,6	2,2	45	48	210529	24	138	20,5	48	310	300	300	10	4,1	45	47	
25	143	20,5	26	180	155	170	5,8	2,4	46	47	210650	25	136	20,3	48	330	310	300	10,2	4,2	48	48	
26	147	20,5	27	190	170	190	6	2,6	46	48	210880	26	141	20,5	48	320	305	300	10,4	4,3	45	49	
27	147	20,35	23	170	155	170	5,3	2,3	48	49	211075	27	143	20,5	43	310	300	295	10	3,8	46	48	
28	146	20,5	27	200	160	180	6	2,5	46	48	211175	28	138	20,5	49	330	310	300	10,4	4,3	45	47	
29	144	20,5	27	190	170	180	6	2,5	48	49	211203	29	136	20,5	49	330	310	300	10,3	4,2	49	50	
30	142	20,5	28	190	150	180	6	2,5	47	49	211291	30	135	20,5	51	330	310	310	10,5	4,3	48	50	
31	152	20,6	24	175	150	160	5,6	2,3	46	48	210383	31	144	20,5</									



LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JANUARI 2015

TRAFO 1 - 30MVA																							
TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
P	S	R		S	T	Oil			Wind	O.LTC		P	S	R		S	T	Oil			Wind		
1	149	20,8	33	238	219	230	7,6	3	49	50	57437	1	143	20,8	60	415	404	396	14	5	46	48	
2	146	21	41	292	276	291	9,8	4,1	49	50	57453	2	139	21	64	429	419	404	9,2	5,2	45	50	
3											57466	3	139	21	61	409	404	395	14	5	46	47	
4											57484	4	135	20,5	63	405	396	389	13,8	4,8	50	57	
5	143	21	51	344	324	338	11,2	5,2	46	47	57496	5	141	20,9	66	437	428	416	14,3	5,5	48	49	
6	141	20,6	45	306	293	298	10,3	4,6	48	49	57524	6	134	20,4	62	397	400	377	13	4	51	60	
7	140	20,5	23	301	288	288	5	1,8	46	48	57539	7	140	20,8	56	382	380	361	13	5	46	48	
8	141	21	48	321	305	316	11	4,6	48	53	57559	8	137	20,8	61	403	406	385	13,5	5	48	53	
9	141	20,8	42	293	283	289	9,6	4,1	46	48	57568	9	141	20,8	57	385	380	368	13	5	46	48	
10											57590	10	137	20,8	61	410	407	383	13,5	5	48	53	
11											57608	11	138	20,6	60	383	383	364	13	4,8	46	48	
12	143	20,3	39	293	273	287	8,8	3,6	50	55	57622	12	140	20,3	61	416	414	393	13,7	5	48	53	
13	139	20,8	50	340	325	338	11,1	4,6	49	50	57632	13	140	20,8	54	367	371	347	12,5	4,6	46	48	
14	143	21	35	246	241	240	8,1	3,5	46	49	57663	14	136	20,6	57	404	403	378	13,5	5	46	53	
15	144	20,8	31	229	219	226	7,6	3	46	47	57672	15	136	20,8	57	385	383	368	13	5	46	48	
16	145	20,7	35	249	232	242	8	3,2	49	51	57712	16	139	21	61	405	408	387	13,7	5,2	49	53	
17											57730	17	141	21	56	391	396	372	13,1	5	46	48	
18											57730	18	144	20,8	51	373	361	352	12,2	4,2	46	49	
19	145	21	43	311	301	304	10,2	4,5	50	55	57742	19	140	20,5	48	338	303	303	10,9	4,1	46	48	
20	144	21	46	314	302	300	10,5	4,5	48	54	57768	20	142	21	57	391	389	373	13,2	5	48	54	
21	147	20,8	39	284	266	274	9,3	4	50	55	57790	21	141	20,8	59	401	386	380	13,1	5,2	46	48	
22	143	21	36	276	264	272	8	3,5	52	56	57810	22	137	20,4	61	408	409	388	13,5	5	47	50	
23	143	20,9	46	270	265	278	10	4,5	50	51	57840	23	136	20,5	61	406	415	391	13,3	5,2	46	48	
24											57851	24	141	20,8	54	309	367	250	12,5	4,6	46	47	
25											57865	25	139	20,9	57	379	381	359	13	4,6	47	50	
26	143	20,9	41	288	276	278	9,6	4	46	48	57879	26	140	20,9	62	418	421	398	14	5,4	46	48	
27	142	20,7	46	325	313	319	10,5	3	48	52	57895	27	140	20,9	62	418	411	398	14	5,4	46	48	
28	141	20,7	35	280	258	271	7,8	3,2	49	53	57911	28	139	20,8	67	444	436	426	14,5	5,5	48	50	
29	141	20,9	51	345	327	337	11,5	5	46	48	57921	29	140	20,8	65	441	426	418	14,3	5,5	46	47	
30	146	20,7	42	308	280	303	10	4	45	49	57954	30	140	21	64	433	419	411	14,5	5,5	45	49	
31											57961	31	139	20,8	64	431	422	408	14	5,1	46	48	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29											Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28										
141	20,9	51	345	327	337	11,5	5	46	48	57961	139	20,8	67	444	436	426	14,5	5,5	48	50	

TRAFO 2 - 60MVA																							
TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
P	S	R		S	T	Oil			Wind	O.LTC		P	S	R		S	T	Oil			Wind		
1	149	20,5	22	170	145	155	5,5	1,9	48	49	226847	1	143	20,5	40	285	260	275	9	3,3	46	48	
2	146	20,5	25	180	150	170	5,8	2	49	50	226891	2	139	20,5	41	300	250	280	9	3,3	40	42	
3											226901	3	139	20,5	41	280	250	275	9	3,3	41	42	
4											227006	4	136	28,3	42	247	269	269	9	3,4	44	50	
5	143	20,5	24	160	140	170	5,35	2	46	47	227034	5	141	20,5	33	240	200	210	7	2,3	46	47	
6	141	20,5	22	170	130	150	4,8	1,8	46	48	227090	6	134	20,5	40	275	217	270	8	2,7	44	48	
7	140	20,8	43	170	130	150	10	4	46	48	227148	7	140	20,6	37	270	230	240	7,8	2,6	45	46	
8	141	20,5	22	150	100	130	4,5	1,7	41	43	227214	8	137	20,5	40	290	245	250	8,3	2,8	45	48	
9	141	20,4	21	150	130	140	4,7	1,7	46	47	227225	9	141	20,5	38	270	240	240	8	2,7	46	48	
10											227327	10	137	20,5	40	290	245	250	8,3	2,9	45	48	
11											227381	11	138	20,5	40	290	245	250	8,4	2,8	45	48	
12	143	20,4	22	170	130	150	5	1,8	43	45	227408	12	140	20,5	40	290	240	250	8,5	2,9	45	48	
13	139	20,5	13	155	135	145	2,2	1,1	43	44	227415	13	140	20,5	40	280	250	230	8	2,6	46	47	
14	143	20,5	22	150	110	148	4,8	1,8	42	44	227557	14	136	20,5	40	290	240	250	8,3	2,8	46	48	
15	144	20,5	22	170	140	155	5,3	1,8	43	44	227565	15	141	20,5	38	270	240	240	8	2,7	46	48	
16	145	20,5	22	160	120	150	5	1,8	43	45	227634	16	139	20,5	40	290	250	250	8,4	2,9	46	49	
17											227644	17	141	20,5	37	280	230	240	7,8	2,6	46	48	
18											227670	18	144	20,5	45	320	300	300	10,2	3,9	40	42	
19	145	20,5	21	150	120	140	4,7	1,7042	44	44	227722	19	140	20,5	34	250	210	240	7,5	2,4	46	48	
20	144	20,5	21	150	110	140	4,8	1,8	44	46	227769	20	142	20,5	39	290	245	250	8,2	2,9	44	47	
21	147	20,5	21	160	110	150	4,8	1,8	44	46	227804	21	141	20,5	39	280	240	240	8,1	2,7	46	47	
22	143	20,5	22	150	120	140	4,8	1,8	46	47	227851	22	137	20,5	39	280	240	240	8	2,7	42	45	
23	143	20,5	22	150	120	140	4,7	1,8	45	46	227937	23	136	20,5	40	280	245	245	8,1	2,9	43	44	
24											227948	24	141	20,5	37	270	240	240	7,7	2,6	45	46	
25											227992	25	139	20,5	39	280	240	245	8,2	2,8	40	43	
26	143	20,5	21	151	130	140	4,8	1,8	46	47	228034	26	140	20,5	39	285	245	245	8,4	3	41	42	
27	142	20,5	26	200	150	190	6	2,4	43	46	228070	27	140	20,5	39	285	245	245	8,4	3	41	42	
28	141	20,5	22	160	120	140	5	1,8	42	45	228128	28	139	20,5	34	250	200	200	7	2,4	42	44	
29	141	20,5	20	140	100	120	4,3	1,5	43	44	228140	29	140	20,8	32	240	200	200	6,8	2,6	46	47	
30	146	20,5	20	150	110	120	4,5	1,6	38	40	228257	30	140	20,5	33	240	200	200	7	2,3	38	40	
31											228264	31	139	20,5	32	240	200	200	6,8	2,3	40	41	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	10	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	10,2	#REF!	#REF!	#REF!
-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : FEBRUARI 2015

**TRAF0 1 - 30MVA**

TGL	10:00												TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)					
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		O.LTC			P	S	R			S	T	Oil	Wind		
1	143	20.9	38	257	244	252	8.5	3.2	40	43	57979	1	141	20.9	60	403	397	383	13.5	4.8	47	50			
2	145	20.8	45	313	290	303	10	4.2	52	58	57995	2	140	21	66	444	417	424	14.5	5.6	48	53			
3	143	20.9	39	267	242	260	9	3.7	52	56	58002	3	136	20.5	65	434	424	411	14.1	5.2	46	47			
4	146	21	40	282	259	279	9.5	3.2	52	56	58025	4	140	20.5	66	447	437	429	14.6	5.2	46	47			
5	146	20.6	43	301	275	287	9.9	4.1	48	49	58057	5	140	20.8	66	449	435	424	14.8	5.5	48	52			
6	143	20.8	41	282	259	272	9.2	4	46	48	58069	6	140	20.3	64	428	422	410	14	5	46	48			
7											58098	7	140	20.5	62	420	403	399	14	5.1	46	47			
8											58103	8	140	20.9	62	423	408	400	14	5	48	52			
9	143	20.8	49	341	321	332	11.4	4.5	50	56	58118	9	140	20.8	64	436	438	423	14.5	5.5	45	49			
10	142	20.7	48	335	316	331	11	4.5	50	57	58134	10	140	20.8	65	436	424	413	14.2	5.4	46	47			
11	147	21	36	252	249	259	8.6	4	49	52	58160	11	138	20.9	67	451	439	416	14.5	5.5	48	52			
12	147	21	47	340	328	339	11.2	4.8	49	55	58180	12	141	20.9	63	430	421	405	14.1	5.1	46	48			
13	148	21.2	44	326	307	321	10.8	4.6	49	50	58202	13	140	21	63	428	422	406	14.3	5.3	48	50			
14											58226	14	140	21	63	423	416	401	14	5.2	46	48			
15											58235	15	140	20.9	63	430	422	410	14.1	5	50	55			
16	143	21	47	323	306	320	10.8	4.5	49	55	58243	16	136	20.9	71	476	460	455	15.5	5.8	46	48			
17	145	21	49	334	303	331	11.2	4.6	45	48	58260	17	140	21	69	460	455	442	15.2	6	50	55			
18	144	21	46	317	300	311	10.3	4.6	45	46	58284	18	140	20.9	67	441	411	414	14	5.1	49	50			
19											58295	19	144	20.9	63	440	428	419	14.2	5.1	49	50			
20	142	21	44	340	322	335	10	4.4	50	57	58304	20	142	21	67	445	447	434	15	5.8	49	55			
21											58322	21	140	21	67	450	439	426	15	6	50	55			
22											58337	22	140	21	62	424	410	403	14.2	5.1	49	55			
23	142	21	47	308	281	297	10	4.2	50	55	58357	23	140	21	68	440	421	407	14.5	5.2	52	61			
24	142	21	46	318	293	312	10.5	4.5	53	59	58315	24	140	21	65	439	424	414	14.1	5.2	48	49			
25	143	21	49	341	320	338	11	5	50	58	58390	25	140	20.9	66	454	437	426	14.8	5.5	50	55			
26	141	21	46	321	296	311	10.5	4.5	55	62	58390	26	141	21	67	453	439	429	15	5.6	50	55			
27	142	21	44	305	276	297	10	4.2	47	55	58424	27	140	21	68	442	431	421	14.8	5.5	50	53			
28												28	145	21	54	385	366	363	12.5	4.6	46	50			
29												29													
30												30													
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29												Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28											
141	20.9	51	345	327	337	11.4	5	46	48	58424	139	20.8	67	444	436	426	15.5	5.5	48	50			

**TRAF0 2 - 60MVA**

TGL	10:00												TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)					
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		O.LTC			P	S	R			S	T	Oil	Wind		
1	144	20.5	18	133	117	115	4.3	1.4	40	42	228307	1	141	20.5	32	235	200	200	6.8	2.3	37	40			
2	145	20.5	18	130	100	110	4.1	1.5	45	46	228349	2	140	20.5	34	250	200	200	7	2.5	42	45			
3	143	20.5	19	150	100	110	4.3	1.6	45	47	228356	3	136	20.5	34	250	200	200	7	2.4	43	44			
4	146	20.5	18	140	100	105	4.1	1.6	45	47	228400	4	140	20.5	34	250	220	210	7	2.5	44	45			
5	146	20.5	18	150	120	120	4.2	1.6	46	47	228465	5	140	20.5	34	250	200	200	7	2.4	43	46			
6	143	20.5	18	140	120	130	4.4	1.6	46	47	228482	6	140	20.5	34	240	230	200	7	2.4	44	45			
7											228563	7	140	20.5	26	180	170	180	6	1.7	45	46			
8											228586	8	140	20.5	26	180	200	200	6	1.8	40	42			
9	143	20.5	16	110	100	110	4	1.3	43	45	228619	9	140	20.5	24	170	150	190	5.7	1.6	38	40			
10	142	20.4	16	100	100	100	3.9	1.3	42	44	228653	10	140	20.5	24	180	180	200	6	1.8	40	42			
11	147	20.4	26	200	150	180	5.7	2.3	40	42	228712	11	138	20.5	37	190	180	200	6.1	1.8	42	45			
12	147	20.5	15	100	100	100	3.8	1.2	41	42	228759	12	141	20.5	36	180	180	190	6	1.7	43	44			
13	148	20.6	15	100	100	100	3.7	1.2	42	46	228792	13	140	20.5	26	180	170	180	6	1.7	43	45			
14											228854	14	140	20.4	24	170	170	180	6	1.7	43	44			
15											228875	15	140	20.5	27	190	190	200	6.3	1.9	45	48			
16	143	20.4	15	100	100	100	3.6	1.2	42	46	228907	16	136	20.5	25	180	170	170	5.8	1.8	46	47			
17	145	20.5	15	110	100	110	3.6	1.3	44	46	228940	17	140	20.5	27	190	190	200	6.3	1.9	47	45			
18	144	20.5	16	110	100	120	4	1.4	45	46	228979	18	140	20.5	24	170	160	180	6	1.8	43	44			
19											229003	19	144	20.4	26	180	180	200	6.2	1.9	45	46			
20	142	20.4	16	110	100	115	4	1.3	43	45	229016	20	142	20.3	26	190	190	200	6	1.8	45	48			
21											229030	21	140	20.5	27	190	190	200	6.3	1.9	45	48			
22											229088	22	140	20.5	26	180	180	190	6.3	1.9	45	47			
23	142	20.5	16	117	101	117	4	1.3	42	44	229136	23	140	20.5	25	176	170	183	6	1.8	42	45			
24	142	20.4	16	117	101	115	4	1.4	44	45	229172	24	140	20.5	28	180	180	200	6.1	1.9	43	44			
25	143	20.5	16	110	100	110	4	1.4	42	44	229205	25	140	20.3	27	195	190	200	6.1	1.9	43	45			
26	141	20.3	16	110	100	100	4	1.4	46	48	229249	26	141	20.5	27	200	195	200	6.4	2	43	45			
27	142	20.5	16	110	100	110	4	1.4	40	42	229284	27	141	20.3	27	186	178	190	6.4	1.9	42	44			
28												28	145	20.5	22	150	155	170	6	1.6	42	43			
29												29													
30												30													
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	5.7	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	7	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	-------

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : MARET 2015

TRAF0 1 - 30MVA

TGL	10:00											19:00													
	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	Oil	Wind	COUNTER	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	Oil	Wind
1	144	20.8	36	36	33	34	8.4	3.5	49	50	58449	1	141	21	61	414	403	392	14	5	49	52	58449		
2	147	21	45	45	41	44	10.5	4.5	50	58	58460	2	142	21	21	148	113	119	4.2	1	48	50	58460		
3	142	21	38	38	33	35	8	3.5	52	57	58474	3	144	21	64	437	423	411	14.2	5.1	46	48	58474		
4	146	20.9	47	47	44	46	11.2	4.8	46	51	58487	4	141	21	49	347	357	348	11	4.1	46	48	58487		
5	144	21	50	50	46	49	11	5.2	48	53	58498	5	141	20.9	66	442	435	421	14.8	5.2	46	47	58498		
6	143	21	45	45	41	43	10	4.1	46	48	58512	6	142	21.1	66	449	447	429	15	6	47	49	58512		
7											58530	7	144	21	61	419	411	401	14	5	46	48	58530		
8											58538	8	141	20.9	61	418	408	397	13.8	4.7	50	53	58538		
9	145	21	49	49	45	47	11	5	51	58	58509	9	140	21	66	448	438	413	14.7	5.5	50	55	58509		
10	145	21	50	50	47	47	11.5	5	50	57	58524	10	144	21	62	432	424	413	14.3	5.2	50	51	58524		
11	141	21	56	56	51	55	12	5.5	50	59	58583	11	141	20.9	58	402	382	369	13.2	5	45	47	58583		
12	143	21	53	53	49	57	12.2	5.2	50	57	58602	12	143	21	60	425	409	393	14	5	48	49	58602		
13	145	20.6	0	0	0	0	0	0	48	49	58610	13	140	20.9	39	241	169	177	7	2.5	48	50	58610		
14											58636	14	141	20.8	58	408	402	383	13.2	4.5	46	48	58636		
15											58650	15	141	20.9	57	392	390	370	13	4.5	48	50	58650		
16	141	21	41	41	39	40	9.6	4.2	46	48	58650	16	140	20.9	66	442	442	420	14.5	5.7	49	51	58650		
17	143	21	41	41	39	40	9.5	4	50	53	58660	17	141	20.8	68	442	471	448	15.2	6.1	49	51	58660		
18	143	21	41	41	38	40	9.4	4.1	46	48	58680	18	139	21	66	439	437	417	14.6	6	46	48	58680		
19	144	20.9	46	46	44	45	10.6	4.5	55	60	58701	19	140	21	66	443	440	412	14.7	5.5	50	53	58701		
20	143	20.8	43	43	40	41	10	4	46	48	58715	20	142	20.8	65	443	444	422	14.3	5.9	50	51	58715		
21											58730	21	141	21	59	404	397	383	13.5	5	50	53	58730		
22											58743	22	141	21	57	388	383	358	13	4.5	46	48	58743		
23	141	21	50	50	49	50	10.5	4.9	50	55	58752	23	140	21	67	445	406	427	14.7	6.1	48	50	58752		
24	141	21	32	32	30	33	7.6	3.1	46	48	58768	24	145	21.2	58	393	398	145	13.7	5.3	46	48	58768		
25	145	21	43	43	39	41	9.5	4	50	54	58784	25	143	21	50	343	294	302	11	4.5	48	50	58784		
26	144	21	53	53	49	51	12	5	53	61	58796	26	143	21	51	342	300	301	12	4.5	46	48	58796		
27	145	21	59	59	53	56	13.3	5.5	55	63	58811	27	143	21	72	490	460	480	16	6.5	45	47	58811		
28											58834	28	140	21	62	429	401	410	14	5.5	46	48	58834		
29											58838	29	143	21	61	430	397	400	14	5	50	55	58838		
30	146	21	51	51	47	49	12	5	50	53	58855	30	140	21	74	495	468	468	16.6	6.4	50	53	58855		
31	146	21.1	49	49	44	47	11	5	55	60	58863	31	138	21	76	515	482	485	16.1	7	50	51	58863		

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28

141	20.9	51	345	327	337	13.3	5	46	48	58863	139	20.8	67	444	436	426	16.1	5.5	48	50
-----	------	----	-----	-----	-----	------	---	----	----	-------	-----	------	----	-----	-----	-----	------	-----	----	----

TRAF0 2 - 60MVA

TGL	10:00											19:00													
	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	Oil	Wind	COUNTER	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	Oil	Wind
1	144	20.5	16	110	100	110	3.8	1.6	45	48	229331	1	141	20.5	26	190	190	200	6.2	1.9	42	45	229331		
2	147	20.5	16	105	100	105	4	1.4	43	45	229391	2	142	20.5	38	280	240	250	8.5	3.2	42	45	229391		
3	142	20.5	11	80	50	80	2.9	0.7	45	46	229369	3	144	20.4	34	255	230	200	7.2	2.6	43	45	229369		
4	146	20.5	20	150	100	110	4.3	1.6	39	40	229411	4	141	20.5	34	250	270	180	7	2.5	43	44	229411		
5	144	20.5	20	150	100	100	4.5	1.6	42	43	229443	5	141	20.5	34	250	220	200	7	2.5	43	46	229443		
6	143	20.4	20	150	120	130	4.3	1.7	43	44	229480	6	142	20.5	34	250	200	200	7	2.5	40	42	229480		
7											229511	7	144	20.6	33	250	200	190	6.8	2.4	40	43	229511		
8											229526	8	141	20.4	34	250	200	200	7	2.4	45	48	229526		
9	145	20.4	20	150	100	1000	4.5	1.6	44	45	229540	9	140	20.4	35	250	200	200	7	2.5	45	48	229540		
10	145	20.4	20	150	110	110	4.5	1.6	45	45	229572	10	144	20.5	34	250	220	200	7.2	2.5	46	47	229572		
11	141	20.5	16	100	100	90	3.5	1.2	42	43	229603	11	141	20.5	28	200	190	150	6	1.9	38	40	229603		
12	143	20.5	14	100	100	98	3.2	1.2	42	44	229649	12	143	20.4	24	190	190	200	6.2	1.9	43	44	229649		
13	145	20.4	52	380	350	350	11.4	6.2	46	48	229950	13	140	20.3	60	405	405	400	13.3	5.8	54	66	229950		
14											229978	14	141	20.3	38	280	240	230	8	2.7	50	51	229978		
15											229806	15	141	20.5	38	280	240	220	8	2.8	43	45	229806		
16	141	20.5	22	160	120	130	4.8	1.8	46	48	229839	16	140	20.4	39	280	240	230	8	2.8	43	45	229839		
17	143	20.5	22	160	120	130	4.8	1.8	44	46	229865	17	141	20.4	39	280	240	230	8	2.8	43	45	229865		
18	143	20.6	21	150	120	125	4.8	1.8	46	48	229829	18	140	20.5	39	280	240	230	8.1	2.9	45	46	229829		
19	144	20.5	22	170	130	130	4.8	1.8	46	48	229858	19	140	20.5	40	290	245	230	8.1	2.9	45	46	229858		
20	143	20.3	22	170	130	140	4.8	1.8	46	48	229910	20	142	20.4	40	285	240	230	8	2.8	46	47	229910		
21											230057	21	141	20.5	39	290	240	230	8	2.8	44	47	230057		
22											230100	22	141	20.5	38	280	240	225	8	2.7	46	48	230100		
23	143	20.4	23	166	123	129	4.6	1.8	46	48	230127	23	140	20.5	37	250	240	230	8	2.7	46	48	230127		
24	141	20.4	38	280	240	245	8.1	3.8	46	48	230225	24	145	20.5	31	230	200	200	6.8	2.2	46	48	230225		
25	145	20.5	20	150	100	100	4.4	1.6	43	45	230240	25	143	20.5	33	250	200	170	6.7	2.4	46	48	230240		
26	144	20.5	15	100	90	80	3.3	1.2	45	46	230259	26	143	20.5	33	249	210	180	6.8	2.2	46	48	230259		
27	145	20.5	15	100	100	9	3.5	1.2	44	45	230294	27	143	20.5	25	200	150	145	5.3	1.7	38	40	230294		
28											230339	28	140	20.5	26	200	190	155	6.1	1.8	40	41	230339		
29											230355	29	143	20.4	33	245	215	200	7	2.4	45	47	230355		
30	146	20.5	18	130	100	100	4	1.5	44	46	230385	30	140	20.5	30	210	200	170	6.4	2.1	45	46	230385		
31	146	20.5	14	100	100	100	3.5	1.3	45	46	230402	31	138	20.4	30	230	200	180	6.4	2.2	46	48	230402		

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES

BULAN : APRIL 2015

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00												19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)				
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		P	S		R	S	T			Oil	Wind			
1	151	21	52	374	332	363	12	5.1	49	52	58879	1	141	21	81	532	496	500	11.1	7.2	55	60		
2	144	21	56	386	347	370	12.3	5.5	55	63	58898	2	141	21	71	486	469	459	16	6.1	48	52		
3											58900	3	145	21	56	401	392	388	13.3	4.8	46	48		
4											58923	4	144	21	70	484	484	468	16	6.2	46	48		
5											58929	5	141	21	63	425	420	414	14.5	5.2	51	55		
6	146	21	38	276	250	271	8.9	3.6	51	52	58944	6	141	21	64	432	424	412	14.5	5.5	48	50		
7	141	21	46	312	289	3.5	10.2	4.4	53	58	58959	7	144	20.8	65	446	446	443	15	5.8	46	48		
8	144	20.8	49	343	325	340	11	5	50	55	58975	8	144	21	68	462	461	447	15.3	6	48	52		
9	145	21	58	390	366	383	12.9	5	50	51	58980	9	141	21	62	427	413	400	14	5.2	46	48		
10	146	21	47	329	314	331	11	4.5	53	58	58998	10	141	21	74	495	487	484	16.3	6.5	48	52		
11											59028	11	141	21	66	460	464	464	15	6.1	46	48		
12											59035	12	144	21	62	426	414	409	14.2	5.1	50	54		
13	146	21	46	326	301	320	10.5	4.6	51	52	59045	13	140	21	72	489	490	474	16.2	6.5	50	51		
14	145	21	47	327	307	323	11	4.5	50	55	59065	14	141	21	69	469	453	446	15.5	6	50	55		
15	145	21	43	306	286	305	10	4.5	52	57	59077	15	140	21	76	492	495	481	16.2	6.5	50	55		
16	144	21	42	295	275	292	9.5	4	52	55	59093	16	138	21.2	68	454	450	439	15	6	51	52		
17	141	20.8	44	315	282	305	10.1	4.2	45	52	59101	17	138	21.2	67	470	479	462	14.5	5.5	49	50		
18											59126	18	142	21	67	401	394	385	14.5	5.5	45	42		
19											59132	19	142	21	59	406	397	388	13.6	4.4	46	48		
20	146	21	43	308	281	300	10	4.2	51	57	59146	20	141	21	73	495	493	480	16.1	6	50	55		
21	146	21	46	320	303	321	10.8	4.5	51	56	59162	21	141	21	73	493	490	487	16	6	51	52		
22	146	21	47	344	316	333	11	4.6	51	56	59178	22	142	21	76	502	501	484	16.8	6.5	51	54		
23	145	21	49	350	329	342	11.5	5	48	52	59194	23	142	21	75	501	500	483	16	6.2	51	54		
24	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59206	24	145	21.1	57	381	365	358	13	4.5	47	48		
25											59213	25	140	21	65	453	443	429	15	5.5	46	48		
26											59229	26	142	21	62	422	412	404	14	4.8	50	53		
27	141	21	52	354	332	346	11.5	5.4	50	51	59243	27	142	21	61	420	415	400	15	4.9	51	52		
28	145	21	50	363	334	353	11.5	5	50	55	59258	28	142	21	67	464	457	445	15.7	5.7	51	55		
29	144	21	27	197	151	179	6	2.5	50	55	59270	29	143	20	62	463	450	445	15	5.6	51	54		
30	143	21	47	327	309	320	10	4.5	55	60	59298	30	142	21	67	458	450	437	15	5.5	47	48		
31												31												

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 09												Beban tertinggi bulan ini tanggal : 19											
145	21	58	390	366	383	12.9	5	50	51	59298	142	21	59	406	397	388	136	4.4	46	48			

TRAFU 2 - 60 MVA

TGL	10:00												19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)				
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		P	S		R	S	T			Oil	Wind			
1	151	20.5	18	110	100	90	3.4	1.4	48	51	230452	1	141	20.4	18	200	200	160	6	2	44	46		
2	144	20.5	10	80	60	50	2.5	0.9	46	47	230487	2	141	20.4	36	250	215	200	7.2	2.7	45	47		
3											230499	3	145	20.5	32	240	200	180	6.6	2.3	45	46		
4											230536	4	144	20.5	34	250	220	200	7	2.6	46	48		
5											230545	5	141	20.5	35	250	220	200	7.3	2.7	46	48		
6	146	20.4	20	150	120	130	4.5	1.8	48	50	230567	6	141	20.4	34	250	200	200	7	2.5	38	42		
7	141	20.4	21	150	130	130	4.5	1.7	44	45	230613	7	144	20.4	32	250	200	180	6.8	2.4	40	41		
8	144	20.4	20	150	100	100	4.3	1.6	43	45	230647	8	143	20.5	34	250	200	200	7	2.5	45	48		
9	144	20.5	19	150	113	106	4.3	1.7	43	15	230670	9	141	20.5	34	210	200	190	7	2.4	46	48		
10	146	20.4	20	150	100	100	4.5	1.8	44	46	230711	10	141	20.4	35	250	200	200	7.2	2.5	46	48		
11											230752	11	141	20.3	34	250	220	200	7	2.4	46	47		
12											230779	12	144	20.5	34	250	210	200	7.2	2.5	46	48		
13	146	20.4	20	150	110	120	4.4	1.7	45	46	230800	13	140	20.5	34	250	210	200	7	2.4	46	47		
14	145	20.4	20	150	110	110	4.5	1.7	43	45	230832	14	141	20.4	34	250	210	200	7	2.4	46	48		
15	145	20.5	20	150	110	120	4.5	1.6	44	45	230868	15	140	20.5	36	250	200	200	7.2	2.5	46	48		
16	144	20.4	20	150	100	100	4.5	1.6	44	45	230908	16	138	20.6	36	260	220	200	7.2	2.5	46	47		
17	141	20.4	21	150	110	125	4.6	1.7	45	46	230941	17	142	20.5	30	270	240	200	7	2.3	48	47		
18											230985	18	142	20.4	30	270	240	150	6.3	2.1	38	40		
19											230998	19	142	20.5	37	240	200	180	6.6	2.1	49	50		
20	146	20.4	20	150	110	120	4.5	1.7	43	45	231023	20	141	20.5	35	250	200	180	7	2.5	45	48		
21	146	20.5	20	150	100	105	4.5	1.7	43	45	231069	21	141	20.5	34	250	200	182	7	2.5	45	46		
22	146	20.5	20	150	105	110	4.5	1.7	43	45	231087	22	142	20.5	35	250	210	200	7.2	2.6	45	47		
23	145	20.4	20	150	110	120	4.5	1.6	41	43	231114	23	142	20.5	34	260	210	200	7.2	2.6	45	48		
24	146	20.5	20	150	110	110	4.4	1.7	44	48	231132	24	145	20.5	30	230	200	180	6.5	2.2	40	47		
25											231149	25	140	20.5	32	250	220	200	7	2.5	41	42		
26											231182	26	142	20.5	34	250	200	200	7	2.5	41	43		
27	141	20.5	29	200	150	190	6	2.6	42	45	231220	27	142	20.5	34	255	201	200	7	2.6	41	44		
28	145	20.4	20	150	110	120	4.5	1.6	41	43	231263	28	142	20.4	34	250	200	200	7	2.5	41	44		
29	144	20.7	34	250	210	220	7.5	3.3	43	45	230289	29	142	20.4	34	255	200	200	7	2.5	41	44		
30	143	20.5	21	150	110	110	4.5	1.8	45	47	231347	30	142	20.5	35	250	200	200	7.2	2.5	39	40		
31												31												

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 09												Beban tertinggi bulan ini tanggal : 05											
144	20.5	19	150	113	106	4.3	1.7	43	15		141	20.5	35	250	220	200	7.3	2.7	46	48			

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : MEI 2015

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											19:00										
	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	COUNTER	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	COUNTER
1	145	21	48	308	291	300	10.4	1.4	52	57	59311	1	141	21	64	438	424	416	14.4	5.2	49	50
2											59326	2	145	21	66	464	462	445	15	5.5	50	55
3											59338	3	140	21	60	410	396	392	13.5	4.8	50	51
4	144	21	47	340	317	331	11	4.2	50	55	59349	4	143	20.9	72	497	498	480	16.5	6	50	55
5	145	21	38	268	264	278	9	4	50	51	59365	5	143	20.8	71	490	497	474	16.4	6	50	55
6	145	21	46	313	295	308	11	4.5	50	55	59375	6	140	21	67	456	450	437	15	5.5	50	55
7	145	20.9	46	324	304	316	10.8	4.2	50	55	59392	7	141	21	73	486	486	469	16	6.1	51	55
8	146	21	44	299	273	292	10	4	50	55	59408	8	141	21	66	447	441	429	15	5.5	50	55
9											59419	9	141	21	65	44	40	420	15	5.5	50	55
10											59436	10	141	21	62	425	413	409	14.2	5	50	55
11	145	21.2	67	474	430	432	15	63.5	50	55	59452	11	141	21	106	697	659	618	22	8	51	56
12	145	21	62	430	373	393	13.5	5.8	55	63	59471	12	140	21	105	691	657	603	21.6	8	55	88
13	143	21	71	443	447	454	15	63.5	55	63	59503	13	140	21	105	692	649	609	21.5	8	55	68
14											59514	14	140	21	99	645	500	486	17.7	6.1	50	55
15	145	21	67	414	436	432	14.6	6.5	50	55	59529	15	140	21	90	666	626	583	21	7.5	50	56
16											59557	16	142	21	94	608	577	537	20	7	50	60
17											59567	17	142	21	94	608	577	537	19.8	7	50	60
18	145	21	65	459	420	424	14.3	6	52	63	59588	18	138	20.8	100	673	630	588	21	7.5	53	84
19	141	21	70	472	442	445	15	7	50	63	59588	19	140	20.8	100	675	630	590	20.9	7.5	54	55
20	142	21	70	468	428	432	14	6.2	50	63	59605	20	142	21	97	651	620	576	21	7.5	55	82
21	145	21	58	487	366	373	13	5.5	51	63	59623	21	142	21	94	636	612	569	20.5	7.5	55	82
22	145	21	58	487	366	373	13	5.5	51	63	59679	22	142	21	95	651	620	575	20.5	7.5	55	82
23											59698	23	140	21	98	649	614	570	20.5	7.5	55	80
24											59712	24	142	21	94	634	547	552	20.2	7.2	55	80
25	141	21	69	464	430	432	14.8	6.5	51	63	59734	25	142	21	95	635	548	552	20.3	7.2	55	80
26	145	21	65	449	406	412	14.2	6	51	63	59742	26	140	21	107	707	667	627	22.5	8.3	55	80
27	141	21	79	534	482	491	17	7.5	56	65	59765	27	140	21	107	689	666	618	22	8	55	80
28	140	21	93	622	594	603	19.8	9	57	78	59778	28	141	21	109	717	691	642	22.8	8.5	55	80
29	140	21	94	522	594	605	19.8	9	57	78	59790	29	140	21	108	690	666	619	22	8.5	55	80
30											59810	30	140	21	98	654	621	571	21	8.5	55	80
31											59831	31	140	21	98	625	600	517	20	7	56	70

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28

141	20.9	51	345	327	337	19.8	5	46	48	59831	139	20.8	67	444	436	426	22.8	5.5	48	50
-----	------	----	-----	-----	-----	------	---	----	----	-------	-----	------	----	-----	-----	-----	------	-----	----	----

TRAFU 2 - 60MVA

TGL	10:00											19:00										
	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	COUNTER	P	KV	S	Arus HV	R	S	T	MW	MVAR	Temp (°C)	COUNTER
1	145	20.4	20	150	117	115	4.4	1.7	44	44	231375	1	141	20.6	34	250	220	200	7.1	2.5	48	49
2											231422	2	145	20.5	34	250	200	200	7	2.5	45	48
3											231450	3	140	20.5	33	245	200	190	6.8	2.3	45	46
4	144	20.5	20	150	100	105	4.4	1.5	41	43	231481	4	143	20.5	34	250	200	200	7	2.5	43	45
5	146	20.5	21	150	120	120	4.4	1.7	43	44	231510	5	143	20.5	34	250	200	200	7.5	2.5	44	45
6	145	21	20	150	100	100	4.5	1	43	45	231539	6	140	20.5	35	250	200	200	7.2	2.6	44	46
7	145	20.5	20	150	100	110	4.5	1.7	42	44	231588	7	141	20.5	34	250	200	200	7	2.5	46	47
8	146	20.4	19	150	100	105	4.3	1.6	42	44	231626	8	141	20.4	35	250	210	200	7.2	2.5	44	46
9											231645	9	141	20.4	35	255	210	210	7.1	2	45	46
10											231691	10	141	20.5	35	250	210	200	7.2	2.5	43	45
11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	4.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	7.5	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------







LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : AGUSTUS 2015

TRAF0 1 - 30MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	146	20.8	47	345	339	346	10.6	4.6	49	51	60742	1	141	21	60	452	453	438	15.1	6	49	50	
2											60760	2	143	21.1	61	420	416	404	14.2	4.8	49	54	
3	144	21	50	348	333	339	11.2	4.7	49	52	60769	3	143	21	60	439	450	440	15	6	49	50	
4	144	21	47	321	307	308	10.6	4.7	49	51	60797	4	142	21	64	445	442	431	15	5.5	50	55	
5	146	21	47	329	312	325	11.2	4.7	48	52	60810	5	140	21	66	402	459	441	15	5.8	50	52	
6	144	21	54	360	345	339	12	5	49	51	60829	6	142	21	69	482	480	407	16	5.7	50	55	
7	144	21	50	328	311	310	11	4.7	49	50	60840	7	140	21	68	456	456	441	16	5.9	50	52	
8											60859	8	141	21	65	446	446	433	15	5	50	55	
9											60868	9	141	21	61	412	408	395	14	4.9	50	51	
10	141	21	46	302	283	297	10	4.1	48	49	60875	10	140	21	71	473	477	458	16	6	50	55	
11	142	21	47	301	290	289	11	4.2	49	50	60900	11	142	21	61	437	434	423	15.5	5.4	51	52	
12	142	21	44	302	282	300	10.2	4.1	50	54	60916	12	140	21	67	458	451	437	15	5.4	50	55	
13	142	21	42	293	270	289	9.5	4	50	53	60932	13	140	21	65	450	449	435	15	5.4	50	52	
14	145	21	41	285	261	275	9.5	4	47	50	60942	14	141	20.9	64	449	447	433	15	5.2	50	55	
15											60952	15	141	21	65	452	450	434	15	5.3	50	51	
16											60966	16	142	20.9	64	428	424	410	14.2	4.8	46	55	
17											60976	17	145	20.9	64	431	422	413	14.2	4.7	47	48	
18	145	21	43	304	283	292	10	4.1	49	53	60984	18	141	21	67	449	443	431	15	5.5	50	55	
19	146	21	41	291	269	282	9.5	4	49	53	61004	19	142	21	68	442	438	428	15	5.5	50	54	
20	145	21	41	292	215	235	8	3.2	46	48	61019	20	140	21	67	447	445	430	15	4.2	50	55	
21	145	21	38	272	253	260	9	3.5	48	52	61025	21	141	21	67	449	442	430	15	5.5	50	51	
22											61048	22	140	21	64	431	431	415	15	4.2	48	50	
23											61056	23	143	21	54	351	351	343	12	4	49	50	
24	144	21	34	254	238	260	8.3	3.7	47	52	61074	24	140	21	67	452	453	435	15	5	49	53	
25	143	21	61	407	374	381	13	5.6	49	50	61089	25	140	21	68	442	442	418	14.9	5.2	49	51	
26	146	21	34	249	231	231	7	3.2	47	49	61099	26	140	21	67	457	450	436	15	5	49	52	
27	145	20.9	16	113	95	106	3.5	1.1	49	52	61121	27	139	21	67	449	428	430	15	5.1	49	50	
28	142	20.9	39	286	280	283	9.2	3.7	49	52	61147	28	140	21	67	456	452	437	15	5.5	49	52	
29											61152	29	140	21	68	444	445	429	15	5.1	49	49	
30											61181	30	140	21	62	421	417	402	14.2	5	46	50	
31	142	21	45	307	291	304	10	4.1	49	52	61193	31	140	21	69	461	452	440	15.2	5.5	50	55	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28

TRAF0 2 - 60 MVA

TGL	10:00											TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	146	20.5	18	126	94	94	4	1.1	44	45	2002	1	141	20.6	34	239	195	169	7	1.3	42	45	
2											2015	2	144	20.5	34	239	203	178	7.2	1.4	42	44	
3	144	20.3	18	126	79	79	4	1.1	43	44	2023	3	143	20.6	34	240	200	172	7	1.3	42	44	
4	144	20.6	18	126	97	97	3.9	1.1	44	45	2047	4	141	20.4	35	246	203	187	7.4	1.4	41	41	
5	146	20.3	18	126	97	97	3.9	1	44	46	2057	5	140	20.6	33	233	195	178	7	1.4	42	43	
6	144	20.4	10	56	40	50	2.1	0.5	45	46	2075	6	142	20.5	35	246	203	178	7.3	1.4	42	43	
7	144	20.4	19	127	96	97	3.8	1	44	46	2095	7	141	20.4	34	233	187	169	7	1.3	43	44	
8											2103	8	140	20.3	34	239	195	178	7.1	1.3	42	43	
9											2113	9	141	20.4	33	239	195	178	7	1.3	41	42	
10	141	20.4	20	138	97	97	4.1	1.1	45	46	2123	10	139	20.4	35	216	203	178	7.2	1.4	41	42	
11	142	20.4	20	140	99	98	4.1	1.1	46	47	2143	11	142	20.5	33	233	200	169	6.9	1.4	40	41	
12	142	20.5	20	138	97	97	4.2	1.1	44	45	2156	12	140	20.5	36	246	195	187	7.2	1.4	41	41	
13	141	20.4	19	126	97	79	3.9	1	44	46	2170	13	140	20.5	36	246	195	170	7	1.4	41	42	
14	144	20.3	19	138	97	97	4	1	44	45	2176	14	141	20.4	32	211	203	178	6.9	1.3	42	43	
15											2181	15	141	20.5	36	248	195	169	7	1.4	41	44	
16											2198	16	141	20.5	32	246	203	178	7.2	1.4	44	45	
17											2208	17	140	20.5	35	243	203	178	7.1	1.3	41	42	
18	145	20.5	18	126	97	97	4	1.1	45	46	2218	18	140	20.5	33	233	195	178	7	1.3	41	42	
19	145	20.4	16	113	97	97	3.7	1	43	44	2240	19	142	20.4	34	238	195	178	7	1.3	42	43	
20	145	20.5	18	126	79	79	3.8	0.9	42	44	2253	20	139	20.4	58	400	324	366	7	3.5	42	44	
21	145	20.4	30	211	159	187	6.4	1.9	44	46	2262	21	141	20.4	54	240	200	180	7	1.3	42	43	
22											2282	22	139	20.6	36	233	195	178	7.1	1.4	41	42	
23											2294	23	143	20.5	27	187	159	138	5.8	1	42	43	
24	143	20.4	18	126	79	97	3.9	1	43	45	2309	24	139	20.4	36	246	203	187	7.4	1.4	42	43	
25	143	20.4	1	0	0	0	0.6	0	43	44	2316	25	140	20.5	35	239	195	178	7.1	1.4	43	44	
26	146	20.6	24	169	138	149	5.4	1.6	45	47	2333	26	139	20.4	35	246	20.3	178	7.2	1.3	42	43	
27	143	20.3	47	339	288	299	10.2	3.5	44	47	2351	27	139	20.4	35	239	201	178	7.1	1.4	43	44	
28	142	20.3	20	138	97	97	4	1.1	45	47	2371	28	138	20.3	35	239	195	178	7.1	1.4	41	43	
29											2388	29	140	20.5	36	246	203	178	7.3	1.4	40	40	
30											2401	30	140	20.6	35	239	203	178	7.2	1.4	42	44	
31	142	20.3	20	138	97	97	4	1	44	46	2421	31	138	20.6	37	252	203	187	7.4	1.5	42	43	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A

#N/A

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	10.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	12	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------	------	------



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : SEPTEMBER 2015

**TRAFU 1 - 30MVA**

TGL	10:00												COUNTER	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			
	P	S		R	S	T			OILTC	P				S	R		S	T	OILTC						
1	147	20.8	50	346	327	339	11	5	49	51	61212	1	144	21	62	448	446	432	15	5.3	51	52			
2	144	21	50	332	321	330	11	5	49	50	61229	2	140	21	77	504	513	496	17	6.5	50	55			
3	145	21	41	306	285	294	10	4	47	51	61244	3	141	21	66	436	437	426	15	5.5	51	52			
4											61266	4	139	21	72	469	474	454	15.9	6	50	60			
5											61279	5	141	21	67	444	444	426	15	5.2	51	54			
6											61286	6	142	21	61	406	400	386	13.8	4.7	45	55			
7	143	21	51	361	349	357	11.4	5	49	51	61299	7	141	21	60	442	443	419	15	5.3	51	52			
8	143	21.1	46	314	293	306	10.5	4.3	47	52	61312	8	140	21	69	467	472	453	15.5	6	50	55			
9	145	21	51	340	334	343	11.6	5.14	49	51	61325	9	139	21	72	499	467	435	15.5	5.8	51	52			
10	145	21	57	385	360	353	12.8	5.5	50	57	61343	10	140	20.9	78	517	521	502	17.5	6.5	50	55			
11	145	21	422	292	260	291	10	3.6	49	50	61354	11	140	21	49	489	449	452	15	5.6	51	54			
12											61383	12	140	21.1	69	460	461	443	15.5	5.8	50	55			
13											61398	13	141	21	65	411	406	395	14	5	51	52			
14	142	21	51	354	337	347	12	5.2	47	53	61408	14	140	21	72	481	480	458	16	6	50	55			
15	143	21	46	311	296	310	10.5	4.4	47	53	61430	15	137	21	66	434	426	413	18	5.5	51	52			
16	145	21	41	290	270	285	9.5	4	48	53	61439	16	138	21	72	478	480	462	16	6	50	54			
17	X										61459	17	136	21	77	470	484	464	16	6	51	54			
18	145	21	49	345	327	347	11.5	5	50	55	61523	18	140	21	72	484	492	475	16	6	50	55			
19											61550	19	141	21	64	424	414	407	14	5	51	52			
20											61561	20	139	21	69	455	455	441	15.5	5.5	50	55			
21	145	21	47	327	308	326	11	4.5	50	55	61576	21	140	21	71	480	486	460	16	6	50	55			
22	142	21	51	311	293	303	11.8	5	50	57	61595	22	140	21	71	459	456	442	15.9	6	51	52			
23	142	20.9	40	272	252	269	9	3.6	50	55	61612	23	141	21	75	487	463	460	15.9	5	51	52			
24											61622	24	143	21.2	74	490	464	460	16.2	6	50	55			
25	141	20.8	54	368	341	360	12	5	51	52	61636	25	140	21	86	560	544	539	18	7	49	50			
26											61654	26	142	21	77	529	515	497	17	6.5	50	52			
27											61660	27	144	21	74	490	468	460	17	6.4	51	52			
28	142	21	67	423	387	398	13	5.5	48	52	61670	28	140	20.9	79	534	518	510	17.5	6.5	50	55			
29	142	21	61	415	395	464	13.5	6.2	48	52	61684	29	139	20.5	74	495	470	460	16.7	6	51	52			
30	143	21	60	411	390	406	13.5	5.7	50	56	61712	30	137	20.2	87	577	560	552	18.5	6.7	51	56			
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28

141	20.9	51	345	327	337	13.5	5	46	48	61712	139	20.8	67	444	436	426	18.5	5.5	48	50
-----	------	----	-----	-----	-----	------	---	----	----	-------	-----	------	----	-----	-----	-----	------	-----	----	----

**TRAFU 2 - 60MVA**

TGL	10:00												COUNTER	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			
	P	S		R	S	T			OILTC	P				S	R		S	T	OILTC						
1	147	20.4	19	138	97	97	4	1	42	43	2428	1	144	20.9	34	187	187	139	6.9	1.3	40	41			
2	144	20.6	19	126	97	97	4	1	42	43	2443	2	138	20.2	35	246	203	178	7.1	1.3	41	41			
3	146	20.5	19	126	97	97	4	1.1	42	44	2456	3	141	20.5	32	219	178	169	6.7	1.2	40	41			
4											2473	4	138	20.3	35	239	195	178	7.1	1.3	43	44			
5											2483	5	141	20.6	34	233	195	178	7	1.4	42	43			
6											2492	6	142	20.6	30	226	187	169	6.7	1.3	40	43			
7	143	20.4	20	130	97	97	4	1.1	43	45	2500	7	141	20.6	34	240	199	180	7	1.4	44	45			
8	142	20.3	19	126	97	97	4	1	43	44	2511	8	140	20.2	35	239	195	178	7.1	1.3	43	44			
9	145	20.3	19	126	97	97	4	1	43	45	2525	9	139	20.4	36	246	203	187	7.3	1.4	42	43			
10	145	20.4	10	56	50	56	2.2	0.4	45	46	2538	10	139	20.4	36	246	195	178	7.3	1.4	42	43			
11	145	20.3	19	138	79	97	4	1	45	47	2549	11	139	20.4	35	245	200	190	7.2	1.4	43	44			
12											2575	12	139	20.3	34	239	195	178	7.1	1.3	41	42			
13											2588	13	141	20.6	34	233	195	178	7.1	1.4	42	43			
14	141	20.3	19	126	97	97	4	1.1	42	43	2598	14	139	20.4	35	246	203	187	7.3	1.4	43	44			
15	142	20.5	19	126	97	97	4	1.1	44	45	2614	15	137	20.5	34	239	195	178	7.1	1.2	41	45			
16	143	20.5	19	126	97	97	4	1.1	45	47	2621	16	137	20.4	35	239	195	178	7.1	1.4	41	42			
17	144	20.6	63	448	400	411	14.1	5	45	49	2640	17	139	20.6	36	246	203	187	7.4	1.4	42	43			
18	144	20.3	19	138	97	97	4.1	1	44	46	2662	18	139	20.6	36	246	203	187	7.4	1.4	42	43			
19											2686	19	141	20.6	34	239	195	178	7.2	1.4	41	41			
20											2699	20	138	20.3	36	246	203	177	7.3	1.3	42	45			
21	143	20.3	20	138	97	97	4.1	1	45	47	2711	21	139	20.4	37	252	203	187	7.4	1.4	44	45			
22	140	20.3	21	138	97	97	4.1	1.1	45	46	2729	22	140	20.4	36	246	204	190	7.3	1.4	44	46			
23	140	20.3	21	138	97	97	4.3	1.1	44	46	2743	23	141	20.4	39	195	178	149	5.9	1.2	43	44			
24											2752	24	141	20.7	29	195	178	138	6	1.2	43	44			
25	141	20.4	15	97	56	56	3	0.9	44	45	2764	25	140	20.5	29	195	169	97	5.8	1.1	44	45			
26											2778	26	141	20.3	29	195	169	138	5.9	1.1	40	40			
27											2784	27	144	20.3	28	187	169	130	5.8	1	42	43			
28	140	20.6	6	0	0	0	1.1	0.2	44	45	2790	28	138	20.5	29	187	169	138	5.8	1.1	42	43			
29	140	20.3	14	49	56	56	2.9	0.8	45	46	2799	29	136	20.1	30	195	169	95	5.9	1.1	41	42			
30	141	20.4	14	79	56	56	2.9	0.9	45	46	2826	30	134	19.9	30	195	169	138	5.8	1	40	40			
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	14.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	7.4	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : OKTOBER 2015

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT OLTC	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	140	21	61	389	363	384	12.8	5.7	51	52	61726	1	138	21	78	511	486	485	17	6	51	52
2	143	20.9	56	386	353	378	12.5	5.5	50	60	61744	2	140	20.8	84	545	536	532	18	7	50	55
3											61770	3	140	21	79	521	525	531	18.5	6	51	52
4											61775	4	142	21.1	71	476	454	452	16	5.5	50	54
5	142	21	56	386	353	378	12.5	5.5	50	60	61787	5	142	21	81	535	522	515	17.5	6.5	50	55
6	142	21	52	355	332	353	11.8	5	48	54	61793	6	142	21	82	542	535	525	17.2	6.4	51	54
7	142	21	56	379	345	364	12.3	5	48	53	61811	7	141	21	80	541	550	501	16.8	6	51	52
8	142	21	54	361	332	352	11.8	5.1	48	54	61827	8	142	21	80	524	506	499	12.5	6.5	50	55
9	143	21	51	357	329	348	11.5	4.7	48	52	61842	9	139	21	78	535	511	501	13.2	6.4	51	54
10											61866	10	140	21	77	510	483	480	16.8	6	50	55
11											61872	11	141	21	74	483	156	155	16	5.5	51	52
12	142	21	63	424	395	415	13.6	6	48	55	61888	12	141	21	87	567	551	545	19	7	52	55
13	142	21	66	360	332	345	11.5	5.5	49	50	61902	13	141	21	74	484	481	460	17	6.5	52	54
14											61918	14	143	21	71	477	444	445	15.5	5.5	50	55
15	142	21	63	473	396	412	13.5	6	49	50	61947	15	139	21	78	509	483	478	16.1	6.3	51	54
16	142	21	60	401	370	397	13	5.7	48	52	61949	16	140	21	74	504	471	474	16.5	6	51	54
17											61952	17	141	21	74	465	430	431	15	5.5	51	53
18											61965	18	141	21	67	445	438	427	15	5	50	55
19	142	21.1	54	371	354	366	12	5.5	50	55	61985	19	140	21	75	481	478	462	16	6	51	54
20	143	20.12	50	350	331	347	11.5	5	52	60	62001	20	142	21	75	484	480	467	11	5.7	50	56
21	141	21	54	369	345	359	12.5	5.2	50	55	62020	21	141	21	71	472	462	454	15.8	5.3	51	54
22	140	21	55	366	353	366	12	5.2	51	54	62044	22	140	21	78	516	515	502	12.5	6.3	50	55
23	142	21	50	326	308	325	10.8	4.8	54	55	62051	23	140	21	75	520	515	505	17	6.2	50	55
24											62065	24	140	21	70	468	465	452	15.5	5.6	50	55
25											62072	25	142	21	55	353	339	341	12	4.4	51	52
26	142	21	55	369	345	359	12	5.2	51	55	62083	26	142	21	72	506	502	496	16	5.5	50	55
27	138	21	56	367	346	358	12	5	51	53	62128	27	136	20.6	81	535	539	521	17.5	6.5	51	54
28	140	21	51	348	329	343	11.5	5	51	52	62142	28	140	21	74	494	478	474	16	6	50	55
29	141	21	76	503	480	483	16.2	7	51	52	62159	29	140	21	77	506	506	492	16	6.2	50	54
30	142	21	49	320	298	314	10.8	4.5	51	54	62174	30	140	21	80	524	529	513	17.5	6.5	50	55
31											62200	31	140	21.2	70	469	460	450	15.4	6	51	52

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28

141	20.9	51	345	327	337	16.2	5	46	48	62200	139	20.8	67	444	436	426	19	5.5	48	50
-----	------	----	-----	-----	-----	------	---	----	----	-------	-----	------	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----

TRAFU 2 - 60MVA

TGL	10:00											19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNT OLTC	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind		P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	140	20.5	15	49	56	38	2.9	0.9	45	47	2839	1	138	20.6	29	195	169	138	5.9	1.1	42	43
2	141	20.4	15	79	56	56	2.9	0.9	45	47	2858	2	137	20.4	29	195	169	138	5.9	1.1	43	44
3											2880	3	138	20.6	28	157	169	138	5.7	1.1	42	43
4											2885	4	139	20.7	29	187	169	138	5.9	1.1	42	43
5	141	20.4	15	79	56	56	2.9	1	45	47	2897	5	139	20.3	29	187	169	138	5.9	1.1	42	43
6	140	20.5	14	79	56	56	3	0.9	45	47	2902	6	138	20.4	29	190	170	140	5.9	1.2	43	44
7	139	20.4	16	97	79	56	9	0.9	46	46	2913	7	141	20.4	29	195	169	138	5.9	1.1	43	44
8	140	20.2	15	97	56	56	3	0.9	44	46	2927	8	139	20.4	29	195	169	138	5.9	1.1	43	44
9	141	20.4	15	97	79	56	3	0.9	45	46	2942	9	139	20.4	28	187	169	138	5.7	1.1	43	44
10											2962	10	137	20.5	29	195	169	138	6	1.1	43	44
11											2972	11	141	20.7	29	195	169	139	6	1.1	43	44
12	140	20.5	16	97	56	56	3	0.9	45	46	2982	12	138	20.6	30	195	169	138	6	1.1	43	44
13	140	20.5	16	97	56	56	3	0.9	46	47	2991	13	139	20.3	37	199	172	140	7.5	1.5	44	45
14											3012	14	141	20.4	31	211	195	159	6.6	1.2	42	43
15	140	20.5	16	94	57	56	3	0.9	45	46	3034	15	139	20.7	30	195	178	149	6.6	1.2	42	43
16	140	20.3	17	113	79	79	3.4	1	45	47	3045	16	139	20.5	32	211	195	149	6.6	1.2	42	43
17											3052	17	139	20.3	29	195	178	191	6.2	1.1	43	44
18											3058	18	138	20.6	37	252	211	187	7.6	1.3	43	44
19	140	20	18	113	97	97	3.9	1	45	46	3067	19	137	20.3	38	259	211	195	7.6	1.3	43	44
20	141	20.4	22	149	113	113	4.4	1.2	45	47	3082	20	139	20.4	37	259	211	187	7.5	1.3	44	46
21	139	20.4	23	149	113	113	4.5	1.2	45	46	3099	21	141	20.4	38	259	211	195	7.7	1.6	42	43
22	140	20.5	22	149	113	97	4.4	1.3	45	47	3120	22	137	20.4	38	259	203	195	7.6	1.6	42	43
23	142	20.3	34	239	178	211	7.1	2.4	46	48	3138	23	140	20.4	39	249	211	200	7.5	1.5	43	44
24											3141	24	139	20.4	36	252	211	187	7.4	1.4	42	44
25											3148	25	142	20.5	28	195	159	149	5.8	1.2	44	45
26	142	20.5	22	149	113	97	4.4	1.3	45	46	3159	26	140	20.5	18	113	97	3.6	0.5	44	45	
27	138	20.3	22	138	97	113	4.3	1.3	47	49	3174	27	136	20.6	39	259	211	119	7.6	1.5	43	44
28	140	20.5	21	138	97	97	4.1	1.3	47	49	3188	28	138	20.6	38	259	211	187	7.6	1.6	43	44
29	138	20.3	19	113	97	97	3.9	1.1	47	49	3200	29	140	20.5	38	259	211	195	7.7	1.6	45	47
30	142	20.5	22	149	113	113	4.6	1.3	47	49	3212	30	137	20.4	38	259	203	195	7.5	1.6	44	45
31											3135	31	140	20.5	36	252	203	187	7.4	1.6	45	46

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	7.7	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : NOVEMBER 2015

TRAF0 1 - 30MVA

TGL	10:00											COUNTER	19:00															
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			Oil	Wind	TGL	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind
	P	S	T		R	S	T			Oil	Wind					P	S	T		R	S	T			Oil	Wind		
1	146	21		44	297	279	288	9.4	3.9	51	52	62210	1	142	21.4		67	450	431	430	15	5.4	50	55				
2	142	21		57	384	363	377	12.5	5.5	52	58	62221	2	140	21		80	529	526	512	17.5	6.4	51	54				
3	141	21		54	379	349	367	12	5	55	63	62239	3	142	21.2		80	526	520	510	17.6	7	51	55				
4	142	21		54	380	357	373	12	5.2	54	63	62255	4	142	21.1		80	528	526	515	17.5	6.5	51	54				
5	142	21		57	403	371	390	12.5	5.5	55	60	62267	5	140	20.8		77	512	506	491	16.7	6	50	55				
6	140	21		55	373	350	368	12	5.2	51	54	62280	6	140	20.9		79	525	519	509	17	6	50	55				
7												62293	7	143	21		72	480	465	457	16	6	50	57				
8												92302	8	142	21		66	447	434	429	15	5	49	53				
9	142	21		56	383	357	377	12.5	5.5	53	63	62318	9	142	21.2		81	531	528	515	18	7	55	60				
10	140	21		55	379	362	361	12	5.3	53	60	62329	10	141	21		78	490	484	475	16	6	54	55				
11	145	21		47	334	316	332	11	4.8	46	53	62343	11	143	21		69	472	470	456	15.8	6	54	60				
12	145	21		56	371	353	369	12.2	5.4	49	52	62354	12	141	21		74	494	496	478	16.2	6.1	51	54				
13	146	21		53	377	350	367	12.2	5.2	52	60	62371	13	143	21		69	476	453	448	15.5	5.5	50	55				
14												62382	14	143	21		70	480	472	458	16	6	51	54				
15												62395	15	143	21		66	456	445	439	15	5	50	54				
16	142	21		18	132	94	129	4	1.4	50	53	62417	16	143	21		66	460	441	435	15	5	58	62				
17	146	21.1		54	342	313	331	12.2	5.3	53	60	62427	17	144	21.1		74	527	504	492	17	6.8	54	63				
18	146	21.2		47	333	331	327	11.2	4.8	55	62	62443	18	140	21		74	479	475	461	16	6.2	50	53				
19	145	20.4		69	497	456	477	15	6.5	52	63	62458	19	143	21		102	680	667	636	22.5	8	50	60				
20	145	21		52	373	353	366	12	5.5	53	62	62475	20	143	21		101	599	585	571	17	7.8	50	64				
21												62494	21	144	21		71	497	487	471	16.3	6	50	60				
22												62500	22	144	21		61	443	423	418	14	5	49	52				
23	142	21		37	256	240	260	8.5	4	52	55	62521	23	142	21		81	544	542	525	18	7	52	55				
24												62530	24	141	21		56	382	414	395	13	5.1	51	54				
25	143	21		41	279	279	289	9.5	4	48	54	62574	25	142	21		51	350	373	358	12	4.7	50	55				
26	141	21		42	279	274	287	9.6	4	50	51	62581	26	140	21		50	327	359	339	12	4.3	51	52				
27	144	21		34	237	238	246	8	3.5	50	53	62592	27	142	21.2		51	343	380	356	12.5	5	50	55				
28												62601	28	141	21		50	326	361	329	11.5	5.1	50	51				
29												62614	29	142	21		24	205	181	182	6.5	2	48	50				
30	141	20.6		58	396	374	380	12.8	5.5	51	52	62619	30	142	21		56	374	3566	357	12.5	5	50	55				
31													31															

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29											92302	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28										
141	20.9	51	345	327	337	15	5	46	48			139	20.8	67	444	436	426	22.5	5.5	48	50	

TRAF0 2 - 60 MVA

TGL	10:00											COUNTER	19:00															
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			Oil	Wind	TGL	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind
	P	S	T		R	S	T			Oil	Wind					P	S	T		R	S	T			Oil	Wind		
1	146	20.5		20	138	113	97	4.4	1.3	47	49	3244	1	140	20.6		37	259	211	195	7.6	1.6	45	46				
2	139	20.41		23	149	113	117	4.5	1.3	47	49	3253	2	140	20.4		37	259	211	195	7.6	1.6	45	46				
3	139	20.4		23	149	113	113	4.5	1.3	48	50	3271	3	140	20.5		38	259	211	195	7.7	1.6	46	48				
4	140	20.3		22	149	113	113	4.5	1.3	48	50	3282	4	142	20.4		38	258	210	196	7.5	1.6	46	48				
5	140	20.5		12	56	56	56	2.6	0.6	46	48	3292	5	137	20.3		39	265	219	195	7.8	1.7	44	46				
6	140	20.3		23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	3300	6	140	20.5		38	260	210	190	7.7	1.6	46	47				
7												3317	7	141	20.4		37	259	219	197	7.7	1.6	46	48				
8												3324	8	142	20.5		37	259	211	195	7.6	1.6	44	46				
9	141	20.4		22	149	113	126	4.6	1.4	50	50	3336	9	140	20.5		38	265	219	195	7.8	1.7	44	46				
10	141	20.4		22	150	113	120	4.5	1.3	51	54	3345	10	141	20.5		37	259	219	167	7.7	1.5	44	45				
11	144	20.5		11	55	56	56	2.5	0.6	45	46	3355	11	141	20.7		36	252	203	187	7.5	1.6	45	46				
12	145	20.5		17	133	97	97	3.9	1	45	47	3362	12	141	20.3		36	259	211	187	7.5	1.5	43	45				
13	144	20.3		21	149	97	113	4.5	1.3	46	49	3376	13	142	20.5		36	259	211	195	7.6	1.5	43	44				
14												3382	14	140	20.3		36	252	211	187	7.5	1.5	44	46				
15												3395	15	141	20.5		37	259	219	195	7.6	1.6	44	46				
16	142	20.4		60	419	384	394	13	5.4	48	50	3412	16	143	20.5		36	250	217	190	7.5	1.5	44	45				
17	145	20.4		34	246	189	219	7.4	2.5	47	49	3416	17	142	20.5		45	314	270	271	9	2.4	45	48				
18	145	20.4		23	159	126	149	5.1	1.6	48	50	3429	18	140	20.5		45	304	270	264	9	2.3	45	45				
19	143	20.7		12	56	56	56	2.5	0.6	46	48	3438	19	142	20.5		18	113	79	79	3.5	0.6	44	46				
20	144	20.5		27	160	146	140	5.9	1.8	47	50	3443	20	143	20.5		18	115	82	79	3.6	0.5	45	46				
21												3458	21	142	20.6		46	319	282	277	10	2.5	45	47				
22												3462	22	144	20.7		43	296	264	264	9.4	2.4	46	48				
23	140	20.7		43	319	271	282	8.9	3.4	48	50	3478	23	140	20.5		48	324	282	277	10	2.6	47	49				
24	141	20.5		79	570	500	535	17.3	6.7	49	53	3484	24	139	20.4		64	457	380	375	13.4	3.8	48	50				
25	141	20.3		49	270	226	226	8.1	2.6	47	49	3500	25	140	20.7		67	463	291	395	14	3.8	46	49				
26	141	20.5		40	283	226	246	8.4	2.8	48	51	3510	26	140	20.4		63	447	379	387	13.6	4	44	47				
27	142	20.4		38	271	211	226	8	2.7	47	50	3520	27	139	20.6		67	463	387	423	14	3.7	46	49				
28												3531	28	141	20.3		67	484	403	415	14	3.7	48	49				
29												3539	29	141	20.3		65	466	391	403	14	3.5	43	45				
30	141	20.4		24	177	130	162	5.2	1.5	48	51	3543	30	140	20.5		68	483	403	411	14.4	3.8	46	49				
31													31															

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

||
||
||

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : DESEMBER 2015

**TRAFO 1 - 30MVA**

TGL	10:00											COUNT OLTC	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil		Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			R	S				T	R		S	T	R			S	T
1	145	21	51	383	369	379	11.8	4.8	50	55	62671	1	139	21	51	331	355	338	11.2	4.2	46	48	
2	140	21	51	384	371	360	11.7	4.8	51	52	62680	2	141	21	55	344	374	355	12.1	5	48	49	
3	142	21	39	268	277	282	9.2	4	52	56	62695	3	142	21	71	480	426	431	15	6	48	50	
4	143	21	54	353	340	349	11.8	5.4	51	54	62717	4	142	21	72	479	425	425	15	6	49	50	
5											62724	5	142	21	65	386	374	367	13	5	49	49	
6											62738	6	144	21.2	58	392	389	375	13.2	4.5	47	50	
7	143	21	35	243	221	231	7.6	3.5	50	53	62751	7	141	21	69	453	450	432	15	6	47	50	
8	140	21	34	241	225	230	7.5	3.4	50	51	62766	8	141	21	68	438	446	422	14.8	5.4	47	49	
9											62788	9	142	21	61	410	405	393	14	4.8	50	53	
10	143	21	51	361	347	356	11.5	4.8	50	50	62800	10	142	21	20	134	176	167	13	5.1	48	48	
11	142	21	63	424	396	393	13.5	6	49	59	62821	11	142	21	61	422	438	417	14.2	5.2	48	50	
12											62835	12	140	21	61	394	401	380	13.5	5	50	55	
13											62852	13	140	21	61	402	396	380	13.5	4.5	50	55	
14	143	21	46	317	309	310	10.5	4.6	47	53	62864	14	142	21.2	63	419	416	398	14.2	5	47	53	
15	143	21	46	320	308	309	10.4	4.5	48	51	62871	15	138	21	60	413	407	389	14	5	46	48	
16	143	20.2	13	94	69	86	2.5	0.9	47	45	62890	16	141	21	61	397	399	386	13	5	45	46	
17	143	20.2	13	94	69	86	2.5	0.9	47	45	62921	17	144	21	76	530	530	524	17.5	6.5	48	53	
18	145	21	57	403	380	402	13	5	48	53	62935	18	141	20.5	68	453	437	444	15	5	49	50	
19											62960	19	145	21.2	62	493	423	400	14.3	5	49	50	
20											62980	20	146	21.2	65	425	415	416	15	5	48	49	
21	145	21	46	317	275	296	10	4	48	53	62988	21	143	21	87	580	567	546	19.2	7	50	55	
22	144	21	44	305	293	305	10.5	4.2	48	53	62999	22	142	21	85	577	571	541	19	7	50	51	
23	142	21	44	344	313	332	10	4.6	48	49	63012	23	144	21.1	67	453	458	434	15.5	6	50	55	
24											63039	24	145	21	56	375	370	367	13	4.2	51	52	
25											63055	25	142	21.1	59	401	402	383	13.5	4.5	50	53	
26											63064	26	142	21	66	430	443	417	14.4	5.5	51	52	
27											63077	27	142	21	60	409	404	288	14	4.8	50	53	
28	141	21	57	382	378	380	12.5	5.5	49	52	63089	28	140	20.8	90	590	591	562	19.5	7.2	50	55	
29	140	21	61	394	380	390	13.5	5.5	49	53	63090	29	140	20.5	88	556	571	560	18	7	50	51	
30	145	21.1	63	427	414	420	14.1	6.5	50	53	63100	30	141	21	83	570	548	537	18	7.5	51	54	
31	145	21	51	362	343	354	12	5	50	53	63133	31	142	21.1	82	554	542	517	18	7.3	50	54	

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 29

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28

141 20.9 51 345 327 337 14.1 5 46 48 63133 139 20.8 67 444 436 426 19.5 5.5 48 50

**TRAFO 2 - 60 MVA**

TGL	10:00											COUNT OLTC	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil		Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			R	S				T	R		S	T	R			S	T
1	142	20.3	24	69	113	138	4.9	1.5	48	50	3558	1	139	20.3	69	478	400	402	14	3.8	43	46	
2	141	20.4	24	170	115	135	4.9	1.6	49	50	3570	2	140	20.5	87	611	484	541	18	5.7	46	49	
3	140	20.4	57	395	334	366	12	4.4	49	53	3583	3	139	20.5	42	288	239	233	8.8	1.8	45	48	
4	143	20.4	25	183	138	147	5.3	1.6	48	50	3597	4	142	20.5	41	290	240	235	8.6	1.9	47	48	
5											3605	5	142	20.5	38	276	226	219	8.3	1.7	43	45	
6											3612	6	141	20.7	41	282	233	219	8.7	1.7	45	47	
7	141	20.4	24	169	126	138	5.2	1.5	50	52	3623	7	138	20.3	42	293	239	233	8.7	1.8	46	48	
8	141	20.4	28	168	130	140	5.1	1.4	51	52	3635	8	140	20.3	41	288	237	229	8.4	1.6	42	43	
9											3650	9	140	20.5	42	293	239	233	8.9	1.8	45	47	
10	141	20.4	26	187	138	149	5.5	1.6	48	50	3671	10	142	20.6	20	140	95	126	4	0.6	40	40	
11	140	20.3	15	97	56	79	3.2	0.7	46	47	3683	11	139	20.4	39	277	269	211	8.1	1.5	44	46	
12											3697	12	140	20.5	36	246	226	203	7.7	1.4	40	41	
13											3708	13	137	20.4	42	293	239	233	8.7	1.7	48	50	
14	141	20.4	25	170	126	138	5.1	1.4	45	47	3718	14	140	20.5	40	277	226	219	8.3	1.5	39	41	
15	141	20.5	24	169	127	139	5.1	1.5	48	49	3725	15	138	20.5	42	291	241	231	8.6	1.7	44	46	
16	141	20.5	25	191	141	145	5.1	1.4	49	50	3730	16	141	20.3	35	248	206	176	7.2	1.4	42	45	
17	143	20.5	57	395	375	148	12.2	5	46	49	3755	17	141	20.7	32	276	187	158	6.7	1.3	46	48	
18	143	20.4	20	138	113	97	4.4	1.2	49	52	3760	18	141	20.7	32	276	200	168	7	1.3	46	48	
19											3799	19	143	20.4	40	288	233	226	8.7	1.7	38	39	
20											3812	20	144	20.4	40	275	241	236	8.2	1.6	39	40	
21	143	20.2	16	97	79	79	3.2	1	49	51	3820	21	140	20	26	178	149	138	5.5	1	45	47	
22	142	20.3	26	178	138	138	5.2	1.8	46	49	3832	22	142	20	27	177	151	140	5.5	1	46	47	
23	142	20.4	25	186	142	140	5.2	1.5	49	51	3841	23	141	20.1	41	288	239	239	8.7	1.7	47	50	
24											3852	24	145	20	41	288	234	231	8.8	1.6	46	49	
25											3861	25	140	20.3	43	293	239	226	8.9	1.7	47	49	
26											3869	26	141	20	43	302	245	238	8.9	1.7	47	49	
27											3870	27	140	20.2	42	293	246	239	8.9	1.8	47	50	
28	141	20.1	28	197	152	157	5.6	1.6	50	53	3881	28	137	20	45	304	246	239	9	1.8	47	49	
29	140	20.3	28	199	154	158	5.7	1.7	50	53	3900	29	140	20	44	300	244	235	8	1.7	46	47	
30	143	20.1	27	195	149	159	5.7	1.7	51	54	3911	30	141	20.1	44	314	3292	250	9	2	48	51	
31	144	20.3	28	195	149	159	5.8	1.7	50	53	3921	31	140	20.1	45	309	252	246	9.2	1.9	47	50	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A 12.2 #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A 18 #N/A #N/A #N/A #N/A

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : JANUARI 2016

TRAFO 1 - 30MVA												TRAFO 2 - 60 MVA											
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC	TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	143	21	45	301	287	285	10	4	49	51	63147	1	141	21	73	481	472	451	16	5.6	49	50	
2											63156	2	142	21,2	77	515	504	479	17	6,2	55	60	
3											63168	3	139	21	66	416	416	399	14	5	54	58	
4	144	21	52	360	351	362	12	5	53	58	63175	4	141	21	74	495	501	486	16,8	6,5	50	55	
5	140	21	47	323	306	320	10,7	4,5	53	60	63191	5	144	21	74	495	491	442	15	6,1	50	51	
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	63201	6	140	21,2	77	512	510	491	17	6,8	50	55	
7	142	21	10	79	58	59	X	0,8	50	53	63341	7	139	21	68	440	439	424	14,5	5,2	51	54	
8	142	21	55	374	364	371	12	5	51	52	63360	8	140	21	64	452	449	412	14,5	5,5	51	55	
9											63372	9	140	21	68	454	461	440	15	5,6	51	54	
10											63398	10	140	21,1	67	427	420	399	14	5	50	55	
11	143	21	47	298	285	295	11	4,1	51	52	63411	11	140	21	67	453	451	434	15	5,7	50	55	
12	145	21,2	44	318	301	314	11	4,5	52	50	63427	12	140	22	65	451	449	421	14	5,5	50	51	
13	144	21	46	323	301	314	10,8	4,5	52	50	63443	13	144	21	16	175	159	145	3,1	0,5	49	50	
14	144	21	47	344	325	334	10,5	4,5	52	50	63460	14	140	21,1	76	505	494	465	16,5	6,2	49	52	
15	141	21	57	374	355	365	12	9,2	52	53	63471	15	140	21	68	404	461	440	15	6	51	54	
16											63503	16	140	21	69	444	427	405	15	5,5	52	55	
17											63512	17	140	21	68	432	414	392	14	5,5	51	54	
18	143	21	61	420	391	384	13,3	5,2	52	50	63531	18	139	21	84	552	529	512	18	7	52	55	
19	142	21	60	412	411	402	13,5	6	53	52	63548	19	140	21	84	546	559	522	18	7,2	52	54	
20	144	21	62	423	411	415	14,2	6	53	52	63565	20	141	21	85	580	560	540	18,5	7	50	53	
21	144	21	47	317	285	308	10	4,2	45	46	63577	21	142	21	84	546	555	521	18	7	51	54	
22	145	21	61	437	424	433	14	6	52	50	63589	22	142	21,1	84	575	571	543	18,8	7	50	52	
23											63594	23	142	21	84	520	542	528	18,8	7	50	51	
24											63619	24	143	21,1	85	576	544	520	18,5	6,5	45	47	
25	143	20,1	55	399	376	390	8	5	54	50	63634	25	143	21	92	605	597	559	20	8	50	55	
26	143	21,1	67	457	433	439	15	6,5	54	50	63662	26	142	21	120	689	379	633	23	8,6	55	58	
27	142	21	76	524	482	498	16,2	7,2	54	50	63674	27	142	21	120	689	670	633	23	8,6	55	58	
28	142	21	76	524	482	498	16,2	7,2	54	50	63689	28	141	21	114	750	756	710	25,5	9	55	60	
29	143	21	70	465	438	446	15	7,4	54	55	63722	29	140	21	80	518	517	486	17	6,5	53	54	
30											63737	30	140	21	80	544	518	497	17,5	7	53	55	
31											63743	31	140	21	81	520	515	490	13	6,6	53	54	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

142	21	76	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27	524	482	498	16,2	7,2	54	50	63743	141	21	114	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28	750	756	710	25,5	9	55	60
-----	----	----	----------------------------------------	-----	-----	-----	------	-----	----	----	-------	-----	----	-----	----------------------------------------	-----	-----	-----	------	---	----	----

TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC	TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind
1	143	20,3	25	185	145	152	5,3	1,5	45	47	3931	1	141	20	41	298	247	237	8,7	1,7	46	49
2											3938	2	140	20,2	43	304	246	239	9	1,9	47	50
3											3947	3	139	20,1	44	306	250	244	8,9	1,8	47	50
4	142	20,1	25	185	152	152	5,3	1,5	49	51	3951	4	139	20	45	314	250	246	8,1	1,9	47	49
5	138	20	27	187	138	149	5,4	1,6	49	52	3961	5	144	20,3	25	178	151	143	5,3	1,1	44	46
6	144	20,1	74	530	473	496	16,1	6,3	49	53	3981	6	139	20,1	44	314	252	246	9,2	1,9	48	50
7	141	40,7	59	407	375	400	13	5	50	54	3990	7	139	20	45	321	259	253	9,3	2	47	49
8	142	20,3	26	191	145	155	5,5	1,7	51	53	4002	8	140	20,2	44	309	239	239	9,1	1,9	45	47
9											4012	9	141	20	43	313	255	247	9,1	1,9	46	48
10											4040	10	140	20,3	42	304	246	239	9	1,9	47	50
11	143	20,2	25	191	141	157	5,4	1,6	49	51	4057	11	140	20,2	43	304	252	239	9	1,8	46	49
12	146	20,6	24	178	126	138	5,3	1,7	48	51	4073	12	140	20,3	41	304	251	240	9	1,9	48	48
13	144	20,3	35	253	178	219	7,4	2,4	49	52	4089	13	144	20,3	36	259	248	241	8,4	1,6	42	45
14	144	20,3	25	178	138	149	5,3	1,6	49	52	4100	14	138	20,2	45	314	252	246	9,3	2	45	47
15	141	20,3	28	196	148	161	5,6	1,7	50	53	4112	15	141	20	43	313	205	247	9,1	1,9	46	48
16											4135	16	140	20	43	309	219	245	8,9	1,9	48	51
17											4143	17	140	20	42	300	315	250	8,6	1,8	47	48
18	143	20	16	97	56	97	3,4	0,9	49	52	4161	18	138	20,2	27	169	159	149	5,7	1,1	47	49
19	141	20,2	30	211	159	178	6,4	1,9	48	51	4176	19	140	20,4	51	351	303	311	11	2,6	47	48
20	144	20,3	44	314	265	272	9,7	3,4	49	52	4188	20	140	20	37	256	246	233	8,4	1,7	45	47
21	145	20,2	27	190	154	164	5,7	1,7	49	52	4200	21	141	20	38	247	247	253	8,4	1,6	49	48
22	145	20,1	26	178	149	159	5,7	1,6	48	50	4209	22	141	20,4	43	299	259	259	9,4	2,1	44	46
23											4215	23	142	20,2	41	299	249	249	9	2	41	44
24											4230	24	144	20,1	41	293	259	239	9,2	2	42	44
25	143	20,1	26	187	138	159	5,7	1,6	47	49	4239	25	140	20,2	34	276	211	219	7,6	1,6	47	49
26	143	20,2	19	126	97	113	4,2	1,3	47	49	4255	26	142	20,3	24	169	124	152	5	0,8	48	50
27	142	20,1	5	0	0	0	1	0,2	50	53	4265	27	142	20,3	24	169	124	152	5	0,8	48	50
28	142	20,1	5	0	0	0	1	0,2	50	53	4278	28	141	20,1	25	169	126	149	5,2	0,9	50	52
29	143	20,3	15	113	78	106	3,3	0,8	49	52	4304	29	139	20,4	52	361	306	320	11	2,6	50	52
30											4319	30	140	20,2	44	304	271	271	9,8	2,2	49	52
31											4325	31	140	20,2	48	366	312	323	10,5	2,7	48	51

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

144	20,1	74	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 06	530	473	496	16,1	6,3	49	53	4140	140	20,4	51	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 19	351	303	311	11	2,6	47	48
-----	------	----	----------------------------------------	-----	-----	-----	------	-----	----	----	------	-----	------	----	----------------------------------------	-----	-----	-----	----	-----	----	----

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : FEBRUARI 2016

**TRAFU 1 - 30MVA**

TGL	10:00											COUNTER OLTC	19:00												
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil		Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind
	P	S		R	S	T			P	S				R	S		T	P	S			R	S		
1	144	21	60	369	361	363	14	6	50	52	63764	1	143	21.2	60	411	403	388	13.7	5	45	47			
2	141	21.2	55	377	359	373	12.7	5.4	50	52	63790	2	140	21	40	268	268	272	9.2	3	46	48			
3	144	21	17	123	95	124	4	1.5	45	48	63810	3	140	21	64	424	459	417	15	5	46	49			
4	142	20	82	610	571	580	19	8.1	49	52	63828	4	139	21	84	547	554	533	18.5	7.3	49	51			
5	143	21.1	53	360	358	360	12.5	5	40	44	63836	5	145	21.1	76	554	524	505	17.3	6.5	42	45			
6											63856	6	146	21	64	432	432	416	14.2	5	43	44			
7											63862	7	140	21	64	430	418	416	14.5	5	51	55			
8											63875	8	144	21	6	426	425	407	14.4	5	51	53			
9	145	21.2	47	336	323	332	11.5	4.5	42	45	63881	9	142	21	74	506	513	487	17	6	50	53			
10	145	21	50	350	339	356	14.5	5	54	55	63897	10	141	21	50	329	294	299	10.2	4.1	51	54			
11	143	21	31	227	188	210	7	3	44	45	63919	11	141	21	30	212	189	184	6.7	2	45	47			
12	145	21	34	244	214	235	8	3	44	45	63940	12	142	21	57	382	347	350	12.2	4.8	46	47			
13											63945	13	143	21	44	316	280	287	10	3.5	47	50			
14											63954	14	140	21	41	285	244	261	9	2.9	48	49			
15	142	21	51	352	334	353	12	5	46	48	63960	15	141	21	29	197	204	195	6.7	2.5	48	50			
16	142	21	36	202	193	197	8.2	3.7	50	52	63979	16	141	21	44	283	257	252	9	3.6	49	50			
17	145	21	26	201	184	194	6.5	2.5	50	51	63996	17	140	21	48	333	309	305	10.6	4.2	49	52			
18	142	21.2	33	254	233	241	7.2	3	50	51	64010	18	140	21	47	325	300	304	10.5	3.9	49	52			
19	145	21	16	127	112	122	3	1.5	50	50	64027	19	141	21	39	268	211	237	8	2.8	49	52			
20											64046	20	141	21	40	259	227	228	8.2	2.4	46	48			
21											64062	21	145	21.2	37	261	223	224	8	2.5	50	52			
22	144	21.2	30	214	176	197	6.5	2.7	50	53	64072	22	140	21	44	315	267	281	10	3.2	50	53			
23	142	21	29	206	170	193	6.5	2.5	50	53	64084	23	140	21	42	310	265	280	10	3.2	50	52			
24	144	21	28	202	166	192	6.2	2.5	47	48	64095	24	145	21	64	306	260	276	9.8	3.1	51	52			
25	146	21	32	210	174	198	6.4	2.8	47	48	64100	25	141	21	46	321	269	285	10	3.5	51	53			
26	143	20.5	14	104	88	103	3.1	1	48	49	64110	26	139	21	71	478	385	372	14	5	51	53			
27											64126	27	142	21	67	472	380	371	14	4.8	51	53			
28											64135	28	142	21	68	460	376	360	14	4.6	51	52			
29	142	21	41	286	205	216	8	3.5	48	50	64141	29	142	21	67	467	372	368	14	4.5	45	48			
30												30													
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

142	21	76	524	482	498	19	7.2	54	50	64141	141	21	114	750	756	710	18.5	9	55	60
-----	----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-------	-----	----	-----	-----	-----	-----	------	---	----	----

**TRAFU 2 - 60MVA**

TGL	10:00											COUNTER OLTC	19:00												
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil		Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind
	P	S		R	S	T			P	S				R	S		T								
1	144	20.3	30	203	159	178	6.4	1.9	47	49	4343	1	143	20.2	16	97	56	97	3.3	0.4	37	39			
2	141	20.1	31	211	159	187	6.4	1.8	49	50	4353	2	140	20.1	41	282	249	231	8.6	1.8	38	39			
3	144	20.2	54	383	357	370	12.3	3.9	43	45	4364	3	140	20.2	19	113	79	126	4	0.5	43	45			
4	142	20.2	23	160	135	149	5	1.3	46	48	4372	4	139	20	47	293	242	243	8.8	2.6	47	49			
5	143	20.1	29	211	149	169	6.1	1.7	42	44	4385	5	146	20.3	10	56	56	2.2	0.1	37	39				
6											4402	6	146	20.2	46	325	269	264	9.7	2.7	48	50			
7											4410	7	140	19.9	47	334	265	271	9.9	2.3	48	51			
8											4421	8	144	20.3	45	330	263	274	9.8	2.2	46	49			
9	145	20.1	27	195	149	159	6	1.6	43	45	4428	9	141	20.2	48	329	365	271	10	2.3	47	50			
10	145	20.3	23	149	126	138	5.2	1.4	48	51	4438	10	141	20.2	67	450	453	420	15	3.9	41	45			
11	143	20.3	31	211	187	187	6.7	3.1	48	50	4447	11	141	20.1	24	149	113	103	5.3	0.9	41	42			
12	146	20.2	41	293	259	271	9.5	2.7	44	46	4458	12	142	20	65	456	443	408	14.6	3.7	47	50			
13											4462	13	143	20.1	64	448	438	407	14.7	3.7	47	50			
14											4470	14	140	20	61	418	421	385	13.7	3.4	48	51			
15	142	20.2	23	169	126	138	5	1.5	49	50	4476	15	141	20	72	505	476	438	15.9	4.2	48	51			
16	142	20.3	48	339	282	309	10.4	3.3	49	52	4496	16	141	20.3	67	459	441	426	15	3.8	45	49			
17	144	20.3	46	329	277	304	10.2	3.2	49	53	4505	17	139	20.1	66	463	427	391	14.3	3.5	48	52			
18	142	20.2	42	288	252	271	9.2	2.8	49	53	4516	18	139	20.1	65	462	428	380	14	3.4	48	51			
19	145	20.3	46	329	277	299	10	3.3	49	53	4526	19	141	20	68	483	445	415	15.1	3.8	49	53			
20											4545	20	141	20.4	64	449	413	389	14	3.5	48	52			
21											4551	21	145	20.2	64	463	415	400	14.4	3.6	49	53			
22	144	20	52	375	344	344	11.5	3.8	50	53	4561	22	140	20.2	73	452	427	379	15.9	4.4	49	51			
23	142	20.2	48	348	314	319	10.6	3	49	53	4571	23	140	20.2	74	451	425	379	15.8	4.4	48	49			
24	145	20.3	54	383	319	353	12.2	3.9	50	54	4585	24	145	20.1	66	461	445	399	14.8	3.5	48	52			
25	146	20.5	49	351	316	323	10.9	3.6	51	55	4600	25	141	20.3	74	509	484	441	16.4	4.4	49	53			
26	143	20	66	467	410	439	14	5	50	54	4623	26	139	20.1	44	301	318	302	10.4	2.2	49	52			
27											4633	27	142	20.2	41	271	293	277	9.7	1.9	47	50			
28											4639	28	142	20.1	38	253	272	277	9	1.9	47	50			
29	143	20.2	33	219	211	226	7.7	1.9	48	51	4645	29	141	20.1	40	283	299	265	9.4	2.1	44	48			
30												30													
31												31													

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	14	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	16.4	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : MARET 2016

TRAFO 1 - 30MVA																						
TGL	10:00										COOUNTER OLTC	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			P	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			R	S		T	Oil	Wind				
1	146	21	42	286	232	239	8.2	3.6	49	51	64150	1	142	21	67	453	372	358	13	4.4	41	46
2	143	21	44	289	231	240	8.6	3.8	49	51	64160	2	140	21	69	466	379	365	13.6	4.5	50	52
3											64274	3	140	21	60	393	338	320	12	4	51	52
4	144	21.1	40	289	236	242	8.5	3.5	52	51	64289	4	140	21	36	246	237	234	8.3	2.5	50	52
5											64290	5	141	21	36	238	226	232	8.1	2.6	51	53
6											64305	6	145	21	33	238	225	233	8	2.5	49	50
7	144	21	40	280	235	241	8.5	3.5	51	53	64318	7	145	21	34	255	245	238	8	2.4	49	50
8	144	21	25	176	162	168	5.6	2.5	51	52	64329	8	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50
9											64340	9	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49
10	142	21	29	199	166	164	6	2.5	52	51	64351	10	140	21	39	263	253	248	9	3	50	52
11	143	21	23	165	152	160	5.2	2.1	48	49	64367	11	141	21	38	251	241	235	8.2	2.5	51	54
12											64377	12	138	21	56	394	425	388	13.8	4.8	52	54
13											64385	13	140	21	40	241	230	227	8.2	3	51	54
14	141	21	29	206	178	181	6.5	2.7	53	52	64406	14	138	21.2	39	266	256	250	9	3	50	54
15	142	21	28	178	170	178	5.6	2.5	53	53	64428	15	138	21.2	38	265	255	245	9	3	51	52
16	143	21	38	267	271	271	9	4	52	51	64448	16	139	21.2	40	273	266	263	9.2	3	51	53
17	142	21	26	179	169	177	6	2.5	50	51	64460	17	139	21	39	270	265	260	9	3	51	52
18	140	21	24	174	162	172	5.5	2.5	50	51	64475	18	141	21	57	396	431	398	14	4.5	51	53
19	142	21	57	380	428	395	14	5	15	52	64482	19	142	21	51	549	371	351	12	4	51	52
20											64498	20	140	21.2	57	385	420	391	14	4.7	52	54
21	140	21	24	178	170	176	6	2.5	50	51	64500	21	141	21	57	389	428	390	14	4.4	51	52
22	142	21	41	274	272	281	8.6	4	51	52	64510	22	140	21.1	54	378	405	382	13.2	4.2	48	50
23	143	21	46	322	293	320	10.5	4.3	50	51	64522	23	140	21	54	386	425	360	14	4.4	51	51
24	145	21.1	44	317	319	312	11	4.3	50	51	64542	24	141	21.1	69	468	473	454	16	5.5	50	53
25											64560	25	141	21	71	474	466	463	16	5.1	51	52
26											64581	26	142	21	72	493	512	491	12	5.5	47	50
27											64593	27	141	21	76	502	515	491	17	5.8	48	49
28	142	21	51	354	334	357	17	5	52	51	64603	28	140	21	74	502	521	499	17.2	5.7	50	53
29	142	21	57	355	332	364	11.7	5	51	50	64610	29	141	21	77	522	530	508	18	6	45	47
30	142	21	51	355	332	364	11.7	5	51	50	64630	30	141	21	77	522	530	508	18	6	45	47
31	149	21	48	343	312	341	11.2	4.5	50	50	64650	31	142	21	53	385	323	296	10.9	9	46	48
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27											64650	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28										
142	21	76	524	482	498	17	7.2	54	50		141	21	114	750	710	18	9	55	60			

  

TRAFO 2 - 60 MVA																							
TGL	10:00										COOUNTER OLTC	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			P	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			R	S		T	Oil	Wind					
1	146	20.2	38	277	273	284	9.2	2.4	50	51	4654	1	142	20.3	42	321	341	322	10	2.1	46	49	
2	143	20.3	41	287	266	285	9.5	2.9	48	51	4666	2	138	20	59	404	319	293	10.2	2.3	47	49	
3											4707	3	140	20.8	78	536	512	476	13.6	3.6	40	41	
4	144	21	41	287	265	284	9.5	2.9	47	50	4719	4	141	20.9	78	536	512	476	17.3	4.1	46	50	
5											4724	5	141	21	59	463	400	319	13.6	3.4	47	50	
6											4744	6	145	21	64	456	430	391	14.4	3.4	47	51	
7	144	21	41	285	260	280	9.4	2.8	47	49	4754	7	144	20.9	71	492	460	425	15.6	3.8	47	48	
8	144	21	51	360	320	321	11	3.5	49	50	4766	8	142	20.9	67	475	427	415	14.9	4	44	47	
9											4775	9	143	21	66	462	438	404	14	3.7	47	50	
10	142	21	44	299	277	293	10	2.8	49	53	4788	10	139	21	72	483	483	445	16.2	3.9	48	52	
11	143	21	50	344	304	304	11	3.1	48	51	4799	11	141	20.8	75	523	494	453	16	4.4	46	50	
12											4810	12	139	20.7	43	304	246	226	8.9	1.6	48	51	
13											4820	13	140	20.7	71	482	451	415	15.3	3.7	47	51	
14	141	21.1	48	334	277	304	10.3	2.9	50	53	4835	14	138	20.9	78	533	505	463	16.9	4.1	48	52	
15	142	21	50	304	307	317	10	3.3	50	54	4842	15	138	20.8	73	521	500	455	16.4	4	49	50	
16	143	21	43	304	246	265	9.3	3	49	53	4864	16	138	20.8	80	562	521	483	17.4	4.7	48	53	
17	142	20.9	53	375	324	348	11.7	3.7	50	54	4875	17	139	20.5	75	521	511	473	16	4	49	50	
18	140	21	57	383	339	353	12.1	4.1	50	54	4889	18	141	20.7	51	368	319	329	10.5	1.8	48	51	
19	142	21.2	48	342	262	257	10	2.1	48	51	4894	19	142	20.9	42	297	224	222	8.6	1.7	48	50	
20											4907	20	139	21	49	339	259	252	9.9	2.1	48	51	
21	140	21	56	384	338	352	12.2	4	50	54	4916	21	141	20.7	51	369	320	318	10.4	1.8	48	49	
22	142	21.2	51	349	275	322	10.5	3.6	48	51	4925	22	140	20.9	51	362	288	277	10.4	2	46	49	
23	143	21.2	26	187	149	149	5.6	1.5	49	51	4936	23	140	20.8	51	365	315	310	10	1.8	48	49	
24	145	21.1	47	293	246	246	9.1	2.4	49	52	4955	24	141	21	60	419	348	344	12.5	3.3	48	51	
25											4962	25	141	20.9	36	310	215	300	7	1.4	40	41	
26											4971	26	143	21	42	293	233	211	8.8	1.7	45	48	
27											4985	27	141	20.7	40	229	209	209	8.3	1.6	47	49	
28	141	21.1	30	211	169	169	6.4	1.5	49	51	4991	28	141	21.2	51	370	300	293	10.8	2.7	47	50	
29	142	21.2	30	203	159	159	66.3	1.5	48	51	5012	29	141	21	47	329	265	239	9.9	2	44	46	
30	142	21.2	30	203	159	159	6.3	1.5	48	51	5031	30	141	21	47	329	265	239	9.9	2	46	48	
31	143	21.2	31	219	178	169	6.6	1.7	47	47	5040	31	142	21	78	524	403	481	17	5.4	46	48	
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27												Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28											
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	66.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	17.4	#N/A	#N/A	#N/A



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : APRIL 2016

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											COUNTER	19:00											
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			OILTC	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S	T		R	S	T			Oil	Wind			P	S	T		R	S	T			Oil	Wind
1	141	21	46	331	313	331	11	4.2	50	51	64667	1	141	21	81	521	545	526	18.3	6.2	50	53		
2											64675	2	141	21	68	458	460	438	15	5	46	48		
3											64686	3	144	21	71	504	502	458	16.5	5.5	45	48		
4	143	21	49	347	325	346	11.5	4.5	53	52	64693	4	140	21.2	82	546	554	529	18.6	6.5	52	54		
5	140	21	54	375	357	379	12.5	5.2	50	52	64702	5	141	21	80	524	535	514	18	6	51	54		
6	139	21.1	59	400	361	402	13	5.3	52	50	64722	6	141	21	80	528	535	485	17.5	6	51	52		
7	143	21.2	51	349	327	351	11.7	5	53	50	64743	7	142	21	75	528	535	485	17.5	6	51	52		
8	142	21	51	348	329	349	11.7	5	52	50	64754	8	142	21	72	521	531	516	18	6	51	52		
9											64767	9	143	21.2	77	541	534	516	18	6	52	54		
10											64772	10	144	21	78	529	534	516	18	6	51	54		
11	141	21.2	55	380	361	372	12.1	5.2	50	51	64782	11	140	21	78	520	512	491	17.5	6	48	52		
12	142	21	52	354	335	352	11.8	4.8	52	52	64794	12	140	21	78	520	512	491	17.5	6	48	52		
13	142	21	52	357	333	356	12	5	53	52	64806	13	140	21	79	527	533	509	18	6	52	54		
14	140	21	50	344	322	344	11.5	5	49	51	64817	14	140	21	79	527	533	509	18	6	52	54		
15	140	21	51	339	320	346	11.2	4.6	49	50	64830	15	138	21	81	532	537	526	18	6	52	54		
16											64855	16	140	21	81	526	535	511	18	6	51	53		
17											64861	17	140	21	70	459	503	477	16.5	5.5	45	48		
18	143	21.1	51	357	328	353	11.8	5	54	52	64874	18	138	21	84	535	539	557	18	6	46	48		
19	142	21	46	324	306	333	11	4.6	54	52	64884	19	140	21	81	541	542	524	18.2	6	50	52		
20	143	21	50	321	318	350	11.6	5	51	52	64902	20	140	21	81	540	541	525	18	6	48	49		
21	142	20.8	12	89	79	82	2.5	1	55	54	64916	21	141	21	82	350	558	531	18.5	6.2	50	52		
22	142	21	56	385	345	377	12.5	5	52	52	64932	22	141	21	78	487	485	469	16.8	5.5	51	52		
23											64940	23	140	21	72	487	474	472	16.5	5.8	52	53		
24											64960	24	141	21	70	454	442	445	15.1	5.3	52	53		
25	140	21	54	365	329	368	12	5	55	55	64977	25	140	21.2	74	500	484	486	17	6	52	54		
26	141	21	52	366	329	371	12	5	55	55	64992	26	142	21	68	468	450	450	15	5.2	54	55		
27	142	21	51	357	321	356	11.7	5	54	54	65002	27	142	21	84	572	545	544	18.8	6.3	52	54		
28	142	21	51	357	321	356	11.7	5	54	54	65014	28	142	21	84	572	545	544	18.8	6.3	52	54		
29	141	21	55	340	335	375	12	5	51	54	65023	29	142	21	84	579	558	553	19	6.5	52	54		
30											65038	30	143	21.3	86	580	559	550	19.5	7	52	54		
31												31												

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

142	21	76	524	482	498	13	7.2	54	50	65038	141	21	114	750	756	710	19.5	9	55	60
-----	----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-------	-----	----	-----	-----	-----	-----	------	---	----	----

TRAFU 2 - 60 MVA

TGL	10:00											COUNTER	19:00											
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			OILTC	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S	T		R	S	T			Oil	Wind			P	S	T		R	S	T			Oil	Wind
1	141	21.1	30	211	169	171	6.6	1.7	50	51	5053	1	141	21.1	45	324	250	233	9.4	1.8	47	49		
2											5060	2	144	21	37	287	218	190	7.6	1.5	46	48		
3											5065	3	144	21.3	39	282	209	203	8.2	1.7	45	48		
4	143	21.1	30	219	178	178	6.3	1.4	48	50	5073	4	139	21.1	47	319	259	239	9.3	2.1	47	49		
5	140	21.2	32	277	233	233	6.6	1.8	48	51	5085	5	140	21	43	301	234	220	8.8	1.8	47	49		
6	138	21.2	26	169	138	126	5.4	1.4	48	51	5096	6	140	21	42	310	243	224	8.5	1.6	46	49		
7	143	21	31	211	169	169	6.3	1.6	48	51	5109	7	142	21	44	310	250	270	8.6	1.6	46	48		
8	142	21.2	33	226	187	178	6.9	1.7	49	51	5120	8	142	21	44	310	250	210	8.6	1.6	46	48		
9											5133	9	143	21.4	43	304	239	219	8.8	1.8	48	51		
10											5138	10	144	21.5	41	295	231	213	8.5	1.9	47	50		
11	141	21.3	35	257	210	211	7.3	2	48	51	5146	11	139	21	54	379	314	299	11.1	2.9	46	48		
12	141	21.3	35	239	195	195	7.4	1.8	48	51	5157	12	139	21	54	379	314	299	11.1	2.9	46	48		
13	142	21.2	31	219	189	169	6.5	1.7	48	50	5166	13	139	21	54	366	314	299	11.1	2.4	47	50		
14	140	21.2	32	226	285	182	6.5	1.8	47	50	5188	14	139	21	54	366	314	299	11	2.4	47	50		
15	140	21.2	32	224	182	178	6.4	1.7	47	49	5198	15	138	21.1	55	375	319	293	11.1	3.2	46	49		
16											5208	16	140	21	42	300	247	228	8.6	1.7	48	51		
17											5222	17	139	21.1	40	277	211	203	7.8	1.5	41	43		
18	143	21.3	31	219	178	178	6.9	1.6	48	51	5236	18	138	21.1	48	324	266	248	9.6	1.8	47	50		
19	143	21.3	30	252	211	211	6.3	1.7	49	52	5250	19	140	21.1	47	329	259	239	9.5	2	45	47		
20	143	21.3	30	250	200	211	6.5	1.8	48	49	5262	20	140	21	48	328	260	240	9.6	1.9	48	49		
21	142	21.2	51	366	319	334	11.1	4.2	48	52	5274	21	141	21	42	299	219	203	8.4	1.7	47	49		
22	142	21.3	19	126	97	97	4	1	48	51	5284	22	141	21	40	357	304	286	10.7	3.1	48	49		
23											5292	23	141	21.3	37	252	219	287	7.5	1.5	47	49		
24											5300	24	141	21.3	35	243	208	177	7.1	1.4	46	48		
25	140	21.2	35	226	211	195	7.1	2.7	49	52	5311	25	140	21.3	44	339	309	271	9.5	2	46	49		
26	141	21.3	46	319	277	293	9.8	3.5	49	52	5322	26	140	21.2	45	280	251	197	9.9	1.9	46	48		
27	142	21.1	26	169	149	126	5.5	1.4	48	50	5330	27	142	21.2	41	344	314	282	8.9	1.7	45	48		
28	142	21.1	26	169	149	126	5.5	1.4	48	50	5338	28	142	21.2	41	344	314	282	8.9	1.7	45	48		
29	141	21	34	241	226	211	7.4	2.6	48	49	5345	29	143	21.3	40	277	246	211	8.7	1.6	47	50		
30											5351	30	143	21.4	39	271	232	203	8.3	1.6	45	47		
31												31												

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	11.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	11.1	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------





LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JUNI 2016

TRAFO 1 - 30MVA																								
TGL	10:00										COUNTEN OLTCT	TGL	19:00											
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S	T		R	S	T			Oil			Wind	P	S		T	R	S			T	Oil	Wind
1	151	21	52	374	332	363	12	5.1	49	52	58879	1	141	21	81	532	496	500	11.1	7.2	55	60		
2	144	21	56	386	347	370	12.3	5.5	55	63	58898	2	141	21	71	486	469	459	14	6.1	48	57		
3											58900	3	145	21	56	401	392	388	13.3	4.8	46	48		
4											58923	4	144	21	70	484	484	468	14	6.2	46	48		
5											58929	5	141	21	64	425	420	414	14.5	5.2	51	55		
6	146	21	38	276	250	271	8.9	3.6	51	52	58944	6	141	21	64	432	424	412	14.9	5.5	48	50		
7	141	21	46	312	289	305	10.2	4.4	53	58	58959	7	144	20.8	65	446	446	443	14.9	5.8	46	48		
8	144	20.8	49	343	325	340	11	5	50	55	58975	8	144	21	68	466	461	447	14.8	6	48	52		
9	145	21	58	390	366	383	12.9	5	50	51	58980	9	141	21	62	427	413	400	14	5.2	46	48		
10	146	21	47	329	314	331	11	4.5	53	58	58998	10	141	21	74	495	487	484	14.7	6.5	48	52		
11											59028	11	141	21	66	460	464	464	14.9	6.1	46	48		
12											59035	12	144	21	62	426	414	409	14.2	5.1	50	54		
13	146	21	46	326	301	320	10.5	4.6	51	52	59045	13	140	21	72	489	490	474	14.2	6.5	50	51		
14	145	21	47	327	307	323	11	4.5	50	55	59065	14	141	21	69	469	453	446	13.5	6	50	55		
15	145	21	43	306	286	305	10	4.5	52	57	59077	15	140	21	76	492	495	481	13.2	6.5	50	55		
16	144	21	42	295	275	292	9.5	4	52	55	59093	16	138	21	68	454	450	439	14	6	51	52		
17	141	20.8	44	315	282	305	10.1	4.2	45	52	59101	17	138	21.2	67	470	479	462	14	6	49	50		
18											59126	18	142	21	67	401	394	385	14.5	5.5	45	42		
19											59132	19	142	21	59	406	397	388	15	4.4	46	48		
20	146	21	43	308	281	300	10	4.2	51	57	59146	20	141	21	74	495	493	480	14.1	6	50	55		
21	146	21	46	320	303	321	10.8	4.5	51	56	59162	21	141	21	73	493	490	487	14.9	6	51	52		
22	146	21	47	344	316	333	11	4.6	51	56	59178	22	142	21	76	502	501	484	14.8	6.5	51	54		
23	145	21	49	350	329	342	11.5	5	48	52	59194	23	142	21	75	501	500	483	14	6.2	51	54		
24	146	21	43	309	280	302	10	4.4	48	52	59206	24	145	21.1	57	381	365	358	13	4.5	47	48		
25											59213	25	140	21	65	453	443	429	14.9	5.5	46	48		
26											59229	26	142	21	62	422	412	404	14	4.8	50	53		
27	141	21	52	354	332	346	11.5	5.4	50	51	59243	27	142	21	61	420	415	400	15	4.9	51	52		
28	145	21	50	363	334	353	11.5	5	50	55	59258	28	142	21	67	464	457	445	14.7	5.7	51	55		
29	144	21	27	197	151	179	6	2.5	50	55	59270	29	143	20	62	463	450	445	14	5.6	51	54		
30	143	21	47	327	309	320	10	4.5	55	60	59298	30	142	21	67	458	450	437	14	5.5	47	48		
31												31												
JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )																								
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 06										Beban tertinggi bulan ini tanggal : 30														
139	21.1	59	400	361	402	12.9	5.3	52	50	59298	143	21.3	86	580	559	550	15	7	52	54				
TRAFO 2 - 60MVA																								
TGL	10:00										COUNTEN OLTCT	TGL	19:00											
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S	T		R	S	T			Oil			Wind	P	S		T	R	S			T	Oil	Wind
1	151	20.5	18	110	100	90	3.4	1.4	48	51	230452	1	141	20.4	18	200	200	150	6	2	44	46		
2	144	20.5	10	80	60	50	2.5	0.9	46	47	230487	2	141	20.4	36	250	215	200	7.2	2.7	45	47		
3											230499	3	145	20.5	32	240	200	180	6.6	2.3	45	46		
4											230536	4	144	20.5	34	250	220	200	7.3	2.6	46	48		
5											230545	5	141	20.5	35	250	220	200	7.3	2.7	46	48		
6	146	20.4	20	150	120	130	4.5	1.8	48	50	230567	6	141	20.4	34	250	200	200	7	2.5	38	42		
7	141	20.4	21	150	130	130	4.5	1.7	44	45	230613	7	144	20.4	32	250	200	180	6.8	2.4	40	41		
8	144	20.4	20	150	100	100	4.3	1.6	43	45	230647	8	143	20.5	34	250	200	200	7	2.5	45	48		
9	144	20.5	19	150	113	106	4.3	1.7	43	45	230670	9	141	20.5	34	210	200	190	7	2.4	46	48		
10	146	20.4	20	150	100	100	4.5	1.8	44	46	230711	10	141	20.4	35	250	200	200	7.2	2.5	46	48		
11											230752	11	141	20.3	34	250	220	200	7	2.4	46	47		
12											230779	12	144	20.5	34	250	210	200	7.2	2.5	46	48		
13	146	20.4	20	150	110	120	4.4	1.7	45	46	230800	13	140	20.5	34	250	210	200	12.1	2.4	46	47		
14	145	20.4	20	150	110	110	4.5	1.7	43	45	230832	14	141	20.4	34	250	210	200	7	2.4	46	48		
15	145	20.5	20	150	110	120	4.5	1.6	44	45	230868	15	140	20.5	36	250	200	200	7.2	2.5	46	48		
16	144	20.4	20	150	100	100	4.5	1.6	44	45	230908	16	138	20.6	36	260	220	200	7.2	2.5	46	47		
17	141	20.4	21	150	110	125	4.6	1.7	45	46	230941	17	138	20.5	32	250	220	200	7	2.3	46	47		
18											230985	18	142	20.4	30	220	200	150	6.3	2.1	38	40		
19											230998	19	142	20.5	32	240	200	180	6.6	2.3	49	50		
20	146	20.4	20	150	110	120	4.5	1.7	43	45	231023	20	141	20.5	35	250	200	180	7	2.5	45	48		
21	146	20.5	20	150	100	105	4.5	1.7	43	45	231069	21	141	20.5	34	250	200	182	7	2.5	45	46		
22	146	20.5	20	150	105	110	4.5	1.7	43	45	231087	22	142	20.5	35	250	210	200	7.2	2.6	45	47		
23	145	20.4	20	150	110	120	4.5	1.6	41	43	231114	23	142	20.5	34	260	210	200	7.2	2.6	45	48		
24	146	20.5	20	150	110	110	4.4	1.7	44	48	231132	24	145	20.5	30	230	200	180	6.5	2.2	40	42		
25											231149	25	140	20.5	32	250	220	200	7	2.5	41	42		
26											231182	26	142	20.5	34	250	200	200	7	2.5	41	43		
27	141	20.5	29	200	150	190	6	2.6	42	45	231220	27	142	20.5	34	255	201	200	7	2.6	41	44		
28	145	20.4	20	150	110	120	4.5	1.6	41	43	231263	28	142	20.4	34	250	200	200	7	2.5	41	44		
29	144	20.7	34	250	210	220	7.5	3.3	43	45	230289	29	142	20.4	34	255	200	200	7	2.5	41	44		
30	143	20.5	21	150	110	110	4.5	1.8	45	47	231347	30	142	20.5	35	250	200	200	7.2	2.5	39	40		
31												31												
JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )																								
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 21										Beban tertinggi bulan ini tanggal : 11														
142	21.2	51	366	319	334	43	4.2	48	52	230452	139	21	54	379	314	299	12.1	2.9	46	48				

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : JULI 2016

**TRAFU 1 - 30MVA**

TGL	10:00										COUNTER OLTTC	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			Oil	Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			R	S				T	R		S	T	R			S	T
1	146	21	42	286	232	239	8.2	3.6	49	51	64150	1	142	21	67	453	372	358	13	4.4	41	46	
2	143	21	44	289	231	240	8.6	3.8	49	51	64160	2	140	21	69	466	379	365	13.6	4.5	50	52	
3											64274	3	140	21	60	393	338	320	12	4	51	52	
4	144	21.1	40	289	236	242	8.5	3.5	52	51	64289	4	140	21	36	246	237	234	8.3	2.5	50	52	
5											64290	5	141	21	33	238	226	223	8.1	2.6	51	53	
6											64305	6	145	21	33	238	226	223	8	2.5	49	50	
7	144	21	40	280	235	241	8.5	3.5	51	53	64318	7	145	21	34	255	245	238	8	2.4	49	50	
8	144	21	25	176	162	168	5.6	2.5	51	52	64329	8	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50	
9											64340	9	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	
10	142	21	29	199	166	164	6	2.5	52	51	64351	10	140	21	39	263	253	248	9	3	50	52	
11	143	21	23	165	152	160	5.2	2.1	48	49	64367	11	141	21	38	251	241	235	8.2	2.5	51	54	
12											64377	12	138	21	56	394	425	388	13.8	4.8	52	54	
13											64385	13	140	21	40	241	230	227	8.2	3	51	54	
14	141	21	29	206	178	181	6.5	2.7	53	52	64406	14	138	21.2	39	266	256	250	9	3	50	54	
15	142	21	28	178	170	178	5.6	2.5	53	53	64428	15	138	21.2	38	265	255	245	9	3	51	52	
16	143	21	38	267	271	271	9	4	52	51	64448	16	139	21.2	40	273	266	263	9.2	3	51	53	
17	142	21	26	179	169	177	6	2.5	50	51	64460	17	139	21	39	270	265	260	9	3	51	52	
18	140	21	24	174	162	172	5.5	2.5	50	51	64475	18	141	21	57	396	431	398	14	4.5	51	53	
19	142	21	57	380	428	395	14	5	15	52	64482	19	142	21	51	549	371	351	12	4	51	52	
20											64498	20	140	21.2	57	385	420	391	14	4.7	52	54	
21	140	21	24	178	170	176	6	2.5	50	51	64500	21	141	21	57	389	428	390	14	4.4	51	52	
22	142	21	41	274	272	281	8.6	4	51	52	64510	22	140	21.1	54	378	405	382	13.2	4.2	48	50	
23	143	21	46	322	293	320	10.5	4.3	50	51	64522	23	140	21	54	386	425	360	14	4.4	51	51	
24	145	21.1	44	317	319	312	11	4.3	50	51	64542	24	141	21.1	69	468	473	454	16	5.5	50	53	
25											64560	25	141	21	71	474	466	463	16	5.1	51	52	
26											64581	26	142	21	72	493	512	491	12	5.5	47	50	
27											64593	27	141	21	76	502	515	491	16	5.8	48	49	
28	142	21	51	354	334	357	15	5	52	51	64603	28	140	21	74	502	521	499	16	5.7	50	53	
29	142	21	57	355	332	364	11.7	5	51	50	64610	29	141	21	77	522	530	508	16	6	45	47	
30	142	21	51	355	332	364	11.7	5	51	50	64630	30	141	21	77	522	530	508	16.5	6	45	47	
31	149	21	48	343	312	341	11.2	4.5	50	50	64650	31	142	21	53	385	323	296	10.9	9	46	48	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27  
524 482 498 15 7.2

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28  
750 710 16.5 9 55 60

**TRAFU 2 - 60 MVA**

TGL	10:00										COUNTER OLTTC	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			Oil	Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			R	S				T	R		S	T	R			S	T
1	146	20.2	38	277	273	284	9.2	2.4	50	51	4654	1	142	20.3	42	321	341	322	10	2.1	46	49	
2	143	20.3	41	287	266	285	9.5	2.9	48	51	4666	2	138	20	43	288	319	283	10.2	2.3	47	49	
3											4707	3	140	20.8	59	404	428	409	9.9	3.6	40	41	
4	144	21	41	287	265	284	9.5	2.9	47	50	4719	4	141	20.9	78	536	512	476	10	4.1	46	50	
5											4724	5	141	21	59	463	400	400	13.6	3.4	47	50	
6											4744	6	145	21	64	456	430	391	14.4	3.4	47	51	
7	144	21	41	285	260	280	9.4	2.8	47	49	4754	7	144	20.9	71	492	460	425	15.6	3.8	47	48	
8	144	21	51	360	320	321	9	3.5	49	50	4766	8	142	20.9	67	476	427	415	14.9	4	44	47	
9											4775	9	143	21	66	462	438	404	14	3.7	47	50	
10	142	21	44	299	277	293	10	2.8	49	53	4788	10	139	21	72	483	483	445	16.2	3.9	48	52	
11	143	21	50	344	304	304	10	3.1	48	51	4799	11	141	20.8	75	523	494	453	16	4.4	46	50	
12											4810	12	139	20.7	43	304	246	226	8.9	1.6	48	51	
13											4820	13	140	20.7	71	482	451	415	15.3	3.7	47	51	
14	141	21.1	48	334	277	304	10.3	2.9	50	53	4835	14	138	20.9	78	533	505	463	10.4	4.1	48	52	
15	142	21	50	304	307	317	10	3.3	50	54	4842	15	138	20.8	73	521	500	455	16.4	4	49	50	
16	143	21	43	304	246	265	9.3	3	49	53	4864	16	138	20.8	80	562	521	483	16.5	4.7	48	53	
17	142	20.9	53	375	324	348	9	3.7	50	54	4875	17	139	20.5	75	521	511	473	16	4	49	50	
18	140	21	57	383	339	353	10	4.1	50	54	4889	18	141	20.7	51	368	319	329	10.5	1.8	48	51	
19	142	21.2	48	342	262	257	10	2.1	48	51	4894	19	142	20.9	42	297	224	222	8.6	1.7	48	50	
20											4907	20	139	21	49	339	259	252	9.9	2.1	48	51	
21	140	21	56	384	338	352	10	4	50	54	4916	21	141	20.7	51	369	320	318	10.4	1.8	48	49	
22	142	21.2	51	349	275	322	10.3	3.6	48	51	4925	22	140	20.9	51	362	288	277	10.4	2	46	49	
23	143	21.2	26	187	149	149	5.6	1.5	49	51	4936	23	140	20.8	51	365	315	310	10	1.8	48	49	
24	145	21.1	47	293	246	246	9.1	2.4	49	52	4955	24	141	21	60	419	348	344	12.5	3.3	48	51	
25											4962	25	141	20.9	36	370	215	300	7	1.4	40	41	
26											4971	26	143	21	42	293	233	211	8.8	1.7	45	48	
27											4985	27	141	20.7	40	299	229	209	8.3	1.6	47	49	
28	141	21.1	30	211	169	169	6.4	1.5	49	51	4991	28	141	21.2	51	370	300	293	10.8	2.7	47	50	
29	142	21.2	30	203	159	159	6.6	1.5	48	51	5012	29	141	21	47	329	265	239	9.9	2	44	46	
30	142	21.2	30	203	159	159	6.3	1.5	48	51	5031	30	141	21	47	329	265	239	9.9	2	46	48	
31	143	21.2	31	219	178	169	6.6	1.7	47	47	5040	31	142	21	78	524	403	481	15	5.4	46	48	

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A 10.3 #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A 16.5 #N/A #N/A #N/A

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : Agustus 2016

**TRAFU 1 - 30MVA**

TGL	10:00											COUNTER	19:00																			
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			Oil	Wind	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind					
	P	S	S		R	S	T			Oil	Wind				P	S	S		R	S	T			Oil	Wind							
1	146	21	42	286	232	239	8.2	3.6	49	51	64150	1	142	21	67	453	372	358	13	4.4	41	46										
2	143	21	44	289	231	240	8.6	3.8	49	51	64160	2	140	21	69	466	379	365	13.6	4.5	50	52										
3											64274	3	140	21	60	393	338	320	12	4	51	52										
4	144	21.1	40	289	236	242	8.5	3.5	52	51	64289	4	140	21	36	251	237	234	8.3	2.5	50	52										
5											64290	5	141	21	36	246	232	232	8.1	2.6	51	53										
6											64305	6	145	21	33	238	226	223	8	2.5	49	50										
7	144	21	40	280	235	241	8.5	3.5	51	53	64318	7	145	21	34	255	245	238	8	2.4	49	50										
8	144	21	25	176	162	168	5.6	2.5	51	52	64329	8	142	21	34	244	234	228	8	2.6	48	50										
9											64340	9	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49										
10	142	21	29	199	166	164	6	2.5	52	51	64351	10	140	21	39	263	253	248	9	3	50	52										
11	143	21	23	165	152	160	5.2	2.1	48	49	64367	11	141	21	38	251	241	235	8.2	2.5	51	54										
12											64377	12	138	21	56	394	425	388	13.8	4.8	52	54										
13											64385	13	140	21	40	241	230	227	8.2	3	51	54										
14	141	21	29	206	178	181	6.5	2.7	53	52	64406	14	138	21.2	39	266	256	250	9	3	50	54										
15	142	21	28	178	170	178	5.6	2.5	53	53	64428	15	138	21.2	38	265	255	245	9	3	51	52										
16	143	21	38	267	271	271	9	4	52	51	64448	16	139	21.2	40	273	266	263	9.2	3	51	53										
17	142	21	26	179	169	177	6	2.5	50	51	64460	17	139	21	39	270	265	260	9	3	51	52										
18	140	21	24	174	162	172	5.5	2.5	50	51	64475	18	141	21	57	396	431	398	14	4.5	51	53										
19	142	21	57	380	428	395	14	5	15	52	64482	19	142	21	51	549	371	351	12	4	51	52										
20											64498	20	140	21.2	57	385	420	391	14	4.7	52	54										
21	140	21	24	178	170	176	6	2.5	50	51	64500	21	141	21	57	389	428	390	14	4.4	51	52										
22	142	21	41	272	272	281	8.6	4	51	52	64510	22	140	21.1	54	378	405	382	13.2	4.2	48	50										
23	143	21	46	322	293	320	10.5	4.3	50	51	64522	23	140	21	54	386	425	360	14	4.4	51	51										
24	145	21.1	44	317	319	312	11	4.3	50	51	64542	24	141	21.1	69	468	473	454	16	5.5	50	53										
25											64560	25	141	21	71	474	466	463	16	5.1	51	52										
26											64581	26	142	21	72	493	512	491	12	5.5	47	50										
27											64593	27	141	21	76	502	515	491	17.2	5.8	48	49										
28	142	21	51	354	334	357	17	5	52	51	64603	28	140	21	74	502	521	499	17.2	5.7	50	53										
29	142	21	57	355	332	364	11.7	5	51	50	64610	29	141	21	77	522	530	508	17.9	6	45	47										
30	142	21	51	355	332	364	11.7	5	51	50	64630	30	141	21	77	522	530	508	17	6	45	47										
31	149	21	48	343	312	341	11.2	4.5	50	50	64650	31	142	21	53	385	323	296	10.9	9	46	48										
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27											JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )											Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28										
142	21	76	524	482	498	17	7.2	54	50	64650	141	21	114	750	756	710	17.9	9	55	60												

**TRAFU 2 - 60 MVA**

TGL	10:00											COUNTER	19:00																			
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			Oil	Wind	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind					
	P	S	S		R	S	T			Oil	Wind				P	S	S		R	S	T			Oil	Wind							
1	143	21.2	31	218	181	183	6.8	1.6	49	50	5365	1	143	21.4	35	251	215	185	7.3	1.4	43	46										
2	142	21.2	33	226	203	194	7.1	2.6	48	51	5385	2	145	21.2	37	256	242	210	8.4	1.5	46	49										
3	142	20.7	33	226	178	195	7.1	2	48	51	5400	3	142	21.5	39	257	226	195	7.9	1.5	48	50										
4											5409	4	140	21.4	50	327	320	281	10.3	2.9	46	49										
5											5420	5	142	21.2	36	246	211	170	7.4	1.5	48	50										
6											5430	6	142	21.2	37	246	220	292	7.8	1.6	48	50										
7											5437	7	143	21.4	36	246	211	178	7.6	1.4	46	49										
8											5440	8	145	21.2	36	247	212	179	7.4	1.5	49	50										
9	141	21.1	34	239	219	203	7.3	2	47	50	5444	9	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49										
10	140	21.1	35	239	187	211	7.3	2.2	49	50	5451	10	142	21.2	36	246	212	179	7.6	1.4	48	49										
11	142	21.2	34	239	195	211	7.3	2.3	48	52	5464	11	141	21.1	48	348	309	277	9.9	2.4	45	48										
12	141	21.4	40	240	200	211	8.4	2.6	49	52	5471	12	141	21.2	38	265	221	197	7.6	1.5	47	49										
13	143	21	26	178	159	138	5.6	1.4	48	51	5785	13	140	21.3	38	265	233	203	7.8	1.6	46	48										
14											5500	14	142	21.2	38	272	236	205	8.1	1.5	45	48										
15											5515	15	141	21.1	36	246	211	178	7.3	1.3	45	47										
16	143	21	25	190	200	215	5.6	1.4	49	50	5530	16	141	21.3	46	320	290	259	9.4	2.3	46	48										
17	142	21.2	29	233	211	203	6.4	1.4	48	50	5540	17	144	21.4	44	309	277	234	9.5	1.9	45	48										
18	143	21.3	27	178	159	148	5.8	1.4	47	50	5550	18	142	21.4	37	258	228	193	7.8	1.5	46	48										
19	144	21.2	24	169	149	149	5.4	1.3	49	51	5561	19	140	21.3	50	339	309	277	10.4	2.5	46	49										
20	145	21.2	35	193	172	153	7.4	2.9	49	52	5569	20	144	21.3	47	334	304	268	10.2	2.4	46	49										
21											5576	21	140	21	38	265	226	187	8	1.5	46	49										
22											5580	22	141	21	34	258	225	190	7.3	1.4	45	47										
23	142	21.2	33	233	226	203	7.4	2	46	48	5593	23	140	21.1	47	314	277	246	10	2.4	46	48										
24	141	21.3	34	231	213	196	7.6	2.4	48	51	5610	24	142	21.4	37	258	228	193	7.8	1.5	46	48										
25	142	21.2	34	236	211	187	7.3	2.8	48	51	5616	25	139	21.2	42	277	246	203	8.7	1.5	46	49										
26	142	21.4	48	250	200	215	8.4	2.6	49	51	5620	26	143	21.4	40	268	241	205	8.8	1.7	47	50										
27	143	21.1	28	195	153	149	6	1.6	49	51	5630	27	141	21.5	42	288	259	219	9.1	1.6	47	50										
28											5638	28	141	21.4	36	246	211	178	7.5	1.5	45	48										
29											5650	29	143	21	33	244	209	173	7.1	1.2	46	48										
30	143	21.3	25	178	159	138	5.5	1.4	47	49	5662	30	146	21	44	324	288	253	9.5	2.3	42	44										
31	141	21	34	219	211	195	7.2	2.7	46	48	5673	31	141	21.4	36	252	211	178	7.6	1.1	44	46										
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27											JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )											Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28										
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	8.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	10.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A						

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : September 2016

**TRAF0 1 - 30MVA**

TGL	10:00											COONTOL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil		Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			R	S				T	P		S	R	S			T	Oil
1	145	21	71	489	454	452	15	7	52	65	59867	1	141	20.9	68	465	477	453	14	5	50	55	
2	145	21	71	489	454	452	15	7	52	65	59873	2	141	21	66	375	376	358	13	4.8	50	55	
3	144	21	44	330	329	334	10	4.2	50	55	59870	3	140	21.1	71	465	474	449	15.6	6.2	50	55	
4	141	21	52	353	341	351	11.5	5.1	52	57	59879	4	140	21	71	474	482	459	15	7	50	55	
5	143	21	41	288	276	287	9.5	4	50	55	59912	5	140	21	61	470	485	458	16	6.5	50	55	
6											59930	6	140	21	54	489	471	400	14	5.2	50	55	
7											59937	7	143	21	54	389	387	367	13	4.5	45	48	
8	141	20.9	46	308	300	307	10.5	4.1	50	52	59946	8	140	21	61	395	403	384	13.5	5.2	48	52	
9	142	21	47	309	288	307	10.2	2.5	50	52	59966	9	140	21	61	412	420	399	14	5	48	52	
10	143	21	44	310	296	307	10.4	4.4	47	49	59988	10	138	21	78	502	506	497	17	6.5	48	65	
11	141	21	43	290	252	271	9.5	4	50	54	60002	11	138	21	69	461	465	450	15.5	5.5	48	55	
12	143	21	51	314	326	345	11.5	5	50	54	60020	12	138	21	68	468	465	457	15.5	5.5	48	54	
13											60045	13	143	21	65	452	454	438	15	5.6	48	53	
14											60059	14	145	21	61	422	423	408	13	4.9	49	54	
15	144	20.9	26	191	190	203	6.5	2.5	48	53	60069	15	140	21	76	504	515	499	17	6.6	49	54	
16	141	21	43	296	277	291	10	4	46	48	60094	16	140	21	75	504	515	498	17	6.5	49	51	
17	145	20.9	41	299	280	291	10	4	50	55	60108	17	144	21	66	450	447	434	15	5.5	49	51	
18	147	21	47	347	334	341	11.2	5	50	55	60126	18	144	21	65	434	437	413	14.5	5.4	48	49	
19	146	21	43	309	291	303	10.5	4.5	49	53	60142	19	143	21	74	513	520	500	17	6.5	50	55	
20											60167	20	145	21	65	435	439	421	15	5.5	50	56	
21											60179	21	145	21	58	408	405	392	14	4.6	50	55	
22	147	21	47	347	335	342	11.3	5	50	55	60190	22	141	21	65	440	446	430	15	5.9	50	55	
23	144	21	49	341	329	337	11.2	5.2	51	54	60213	23	140	21	74	493	499	480	11.5	6.5	50	55	
24	145	21	47	327	311	322	11	5	47	53	60235	24	140	21	64	432	436	420	14.5	5.4	50	55	
25	145	21	46	287	269	281	11	4.5	48	54	60249	25	140	21	67	464	469	447	15.5	6	50	55	
26	145	21	43	301	281	297	10	4	48	53	60260	26	140	21	66	464	469	480	15	6	50	55	
27	144	21	66	450	447	434	15.3				60282	27	141	21	66	443	438	426	15	5.5	50	55	
28											60290	28	141	21	58	403	395	384	17.9	4.6	50	51	
29	145	21	49	351	335	346	11.5	5	49	52	60309	29	140	21	68	454	458	438	15.2	5.6	50	55	
30	145	21	39	274	258	267	9.2	3.8	49	52	60323	30	140	21	67	454	456	439	15	5.6	50	55	
31												31											

**JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )**

142	21	76	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27				482	498	15.3	7.2	54	50	60323	141	21	114	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28				750	710	17.9	9	55	60
-----	----	----	----------------------------------------	--	--	--	-----	-----	------	-----	----	----	-------	-----	----	-----	----------------------------------------	--	--	--	-----	-----	------	---	----	----

**TRAF0 2 - 60 MVA**

TGL	10:00											COONTOL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil		Wind	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			R	S				T	P		S	R	S			T	Oil
1	146	20.5	20	138	113	97	4.4	1.3	47	49	3244	1	140	20.6	37	259	211	195	7.6	1.6	45	46	
2	139	20.41	23	149	113	117	4.5	1.3	47	49	3253	2	140	20.4	37	259	211	195	7.6	1.6	45	46	
3	140	20.3	22	149	113	113	4.5	1.3	48	50	3271	3	140	20.5	38	259	211	195	7.7	1.6	46	48	
4	140	20.3	22	149	113	113	4.5	1.3	48	50	3282	4	142	20.4	38	258	210	196	7.5	1.6	46	48	
5	140	20.5	17	56	56	56	2.6	0.6	46	48	3292	5	137	20.3	39	265	219	195	7.8	1.7	44	46	
6	140	20.3	23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	3300	6	140	20.5	38	260	210	190	7.8	1.6	46	47	
7											3317	7	141	20.4	37	259	219	197	7.7	1.6	46	48	
8											3324	8	142	20.5	37	259	211	195	7.6	1.6	44	46	
9	141	20.4	22	149	113	126	4.6	1.4	50	50	3336	9	140	20.5	38	265	219	195	7.8	1.7	44	46	
10	141	20.4	22	150	113	120	4.5	1.3	51	54	3345	10	141	20.5	37	259	219	167	7.7	1.5	44	45	
11	144	20.5	11	55	56	56	2.5	0.6	45	46	3355	11	141	20.7	36	252	203	187	7.5	1.6	45	46	
12	145	20.5	17	133	97	97	3.9	1	45	47	3362	12	141	20.3	36	259	211	187	7.5	1.5	43	45	
13	144	20.3	21	149	97	113	4.5	1.3	46	49	3376	13	142	20.5	36	259	211	195	7.6	1.5	43	44	
14											3382	14	140	20.3	36	252	211	187	7.5	1.5	44	46	
15											3395	15	141	20.5	37	259	219	195	7.6	1.6	44	46	
16	142	20.4	60	419	384	394	13	5.4	48	50	3412	16	143	20.5	36	250	217	190	7.5	1.5	44	45	
17	145	20.4	34	246	189	219	7.4	2.5	47	49	3416	17	142	20.5	45	314	271	271	9	2.4	45	48	
18	145	20.4	23	159	126	149	5.1	1.6	48	50	3429	18	140	20.5	45	304	270	264	9.4	2.3	43	45	
19	143	20.7	12	56	56	56	2.5	0.6	46	48	3438	19	142	20.5	18	113	79	79	3.5	0.6	44	45	
20	144	20.5	27	160	146	140	5.9	1.8	47	50	3443	20	143	20.5	18	115	82	76	3.6	0.5	45	46	
21											3458	21	142	20.6	46	319	282	277	10	2.5	45	47	
22											3462	22	144	20.7	43	296	264	264	9.4	2.4	46	48	
23	140	20.7	43	319	271	282	8.9	3.4	48	50	3478	23	140	20.5	48	324	282	277	10	2.6	47	49	
24	141	20.5	79	570	500	535	17.9	6.7	49	53	3484	24	139	20.4	64	452	380	375	13.4	3.8	48	50	
25	141	20.3	39	270	226	226	8.1	2.6	47	49	3500	25	140	20.7	67	463	291	395	14	3.8	46	49	
26	141	20.5	40	283	226	246	8.4	2.8	48	51	3510	26	140	20.4	63	447	379	387	13.6	4	44	47	
27	142	20.4	38	271	211	226	8	2.7	47	50	3520	27	139	20.6	67	463	387	423	14	3.7	46	49	
28											3531	28	141	20.3	67	484	403	415	14	3.7	48	49	
29											3539	29	141	20.3	65	466	391	403	14	3.5	43	45	
30	141	20.4	24	177	130	162	5.2	1.5	48	51	3543	30	140	20.5	68	483	403	411	14.4	3.8	46	49	
31												31											

**JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )**

#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	17.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	60323	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	14.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : Oktober 2016

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00										COUNTER	TGL	19:00														
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)				Oil	Wind	OITC	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind
	P	S		R	S	T			P	S						R	S		T	P	S			R	S		
1	145	21	71	489	454	452	15	7	52	65	59867	1	141	20,9	68	465	477	453	14	5	50	55					
2	141	21	44	330	329	334	10	4,2	50	55	59873	2	141	21	66	375	376	358	13	4,8	50	55					
3	144	21	52	353	341	351	11,5	5,1	52	57	59870	3	140	21,1	71	465	474	449	15,6	6,2	50	55					
4	143	21	71	474	485	458	14	6,5	50	55	59912	4	140	21	71	474	482	459	15	7	50	55					
5	140	21	61	410	421	400	14	5,2	50	55	59930	5	140	21	61	410	421	400	14	5,2	50	55					
6	140	21	47	309	288	307	10,2	4,5	50	52	59937	6	143	21	54	389	387	367	13	4,5	45	48					
7	141	20,9	46	308	300	307	10,5	5	50	52	59945	7	140	21	61	395	403	384	13,5	5,2	48	52					
8	142	21	47	309	288	307	10,2	4,5	50	52	59966	8	140	21	61	412	420	399	14	5	48	52					
9	143	21	44	310	296	307	10,4	4,4	47	49	59988	9	140	21	61	412	420	399	14	5	48	52					
10	141	21	43	290	252	271	9,5	4	50	54	60002	10	138	21	69	461	465	450	15,5	5,5	48	55					
11	143	21	51	314	326	345	11,5	5	50	54	60020	11	138	21	68	468	465	457	15,5	5,5	48	54					
12	140	21	75	504	515	498	17	6,5	49	51	60045	12	143	21	65	452	454	438	15	5,6	48	52					
13	144	21	66	450	447	434	15	5,5	49	51	60059	13	145	21	61	422	423	408	13	4,9	49	54					
14	144	20,9	26	191	190	203	6,5	2,5	48	53	60069	14	140	21	76	504	515	499	17	6,6	49	54					
15	141	21	43	296	277	291	10	4	46	48	60094	15	140	21	75	504	515	498	17	6,5	49	51					
16	145	20,9	41	299	280	291	10	4	50	55	60108	16	144	21	66	450	447	434	15	5,5	49	51					
17	147	21	47	347	334	341	11,2	5	50	55	60126	17	144	21	65	434	437	413	14,5	5,4	48	49					
18	146	21	43	309	291	303	10,5	4,5	49	53	60142	18	143	21	74	513	520	500	17	6,5	50	55					
19	145	21	58	408	405	392	14	4,6	50	55	60167	19	145	21	65	435	439	421	15	5,5	50	56					
20	141	21	65	440	446	430	15	5,9	50	55	60179	20	145	21	58	408	405	392	14	4,6	50	55					
21	147	21	47	347	335	342	11,3	5	50	55	60190	21	141	21	65	440	446	430	15	5,9	50	55					
22	144	21	49	341	329	337	11,2	5,2	51	54	60213	22	140	21	74	493	499	480	11,5	6,5	50	55					
23	145	21	47	327	311	322	11	5	47	53	60235	23	140	21	64	432	436	420	14,5	5,4	50	55					
24	145	21	46	287	269	281	11	4,5	48	54	60249	24	140	21	67	464	469	447	15,5	6	50	55					
25	145	21	43	301	281	297	10	4	48	53	60260	25	140	21	66	464	469	480	15	6	50	55					
26	144	21	66	450	447	434	17,1				60282	26	140	21	66	464	469	480	15	6	50	55					
27											60282	27	141	21	66	443	438	426	15	5,5	50	55					
28											60290	28	141	21	58	403	395	384	17,5	4,6	50	51					
29	145	21	49	351	335	346	11,5	5	49	52	60309	29	140	21	68	454	458	438	15,2	5,6	50	55					
30	145	21	39	274	258	267	9,2	3,8	49	52	60323	30	140	21	67	454	456	439	15	5,6	50	55					
31											60323	31	140	21	67	454	456	439	15	5,6	50	55					

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27  
142 21 76 524 482 498 17.1 7.2 54 50

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28  
141 21 114 750 756 710 17.5 9 55 60

TRAFU 2 - 60MVA

TGL	10:00										COUNTER	TGL	19:00														
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)				Oil	Wind	OITC	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		Oil	Wind
	P	S		R	S	T			P	S						R	S		T	P	S			R	S		
1	143	21,2	31	218	181	183	6,8	1,6	49	50	5365	1	143	21,4	35	251	215	185	7,3	1,4	43	46					
2	142	21,2	33	226	203	194	7,1	2,6	48	51	5385	2	145	21,2	39	277	242	210	8,4	1,5	46	49					
3	142	20,7	33	226	178	195	7,1	2	48	51	5400	3	142	21,5	39	257	226	195	7,9	1,5	46	50					
4	143	21,4	36	246	211	178	7,6	1,4	46	49	5409	4	140	21,4	30	247	320	281	10,3	2,9	46	49					
5	145	21,2	36	247	212	179	7,4	1,5	49	50	5420	5	142	21,2	36	246	211	170	7,4	1,5	48	50					
6	141	21,3	38	265	226	195	7,6	1,5	47	49	5430	6	142	21,2	37	246	220	202	7,8	1,6	48	50					
7	142	21,2	36	246	212	179	7,6	1,4	48	49	5437	7	145	21,4	36	246	211	178	7,8	1,4	46	49					
8	141	21,4	48	348	309	277	9,9	2,4	45	48	5440	8	145	21,2	36	247	212	179	7,4	1,5	49	50					
9	141	21,2	38	265	221	197	7,6	1,5	47	49	5444	9	141	21,3	38	265	226	195	7,8	1,5	47	49					
10	140	21,1	35	239	187	211	7,3	2,2	49	50	5451	10	142	21,2	36	246	212	179	7,6	1,4	48	49					
11	142	21,2	34	239	195	211	7,3	2,3	48	52	5464	11	141	21,1	48	348	309	277	9,9	2,4	45	48					
12	141	21,4	40	240	200	211	8,4	2,6	49	52	5471	12	141	21,2	38	265	221	197	7,6	1,5	47	49					
13	143	21	26	178	159	138	5,6	1,4	48	51	5785	13	140	21,3	38	265	233	203	7,8	1,6	46	48					
14	142	21,2	38	272	236	205	8,1	1,5	45	48	5800	14	142	21,2	38	272	236	205	8,1	1,5	45	48					
15	141	21,1	36	246	211	178	7,3	1,3	45	47	5515	15	141	21,1	36	246	211	178	7,3	1,3	45	47					
16	141	21,3	46	320	290	259	9,4	2,3	49	50	5530	16	141	21,3	46	320	290	259	9,4	2,3	46	48					
17	142	21,2	29	233	211	203	6,4	1,4	48	50	5540	17	144	21,4	44	309	277	234	9,5	1,9	45	48					
18	143	21,3	27	178	159	148	5,8	1,4	47	50	5550	18	142	21,4	37	258	228	193	7,8	1,5	46	48					
19	144	21,2	24	169	149	149	5,4	1,3	49	51	5561	19	140	21,3	50	339	309	277	10,4	2,5	46	49					
20	145	21,2	35	193	172	153	7,4	2,9	49	52	5569	20	144	21,3	47	334	304	268	10,2	2,4	46	49					
21	142	21,2	38	272	236	205	8,1	1,5	45	48	5576	21	140	21	38	265	226	187	8	1,5	46	49					
22	141	21,1	36	246	211	178	7,3	1,3	45	47	5580	22	141	21	34	258	225	190	7,3	1,4	45	47					
23	141	21,3	46	320	290	259	9,4	2,3	46	48	5593	23	140	21,1	47	314	277	246	10	2,4	46	48					
24	141	21,3	34	231	213	196	7,6	2,4	48	51	5610	24	142	21,4	37	258	228	193	7,8	1,5	46	48					
25	142	21,2	34	236	211	187	7,3	2,8	48	51	5616	25	139	21,2	42	277	246	203	8,7	1,5	46	49					
26	142	21,4	48	250	200	215	8,4	2,6	49	51	5620	26	143	21,4	40	268	241	205	8,8	1,7	47	50					
27	143	21,1	28	195	153	149	6	1,6	49	51	5630	27	141	21,5	42	288	259	219	9,1	1,6	47	50					
28	140	21	38	265	226	187	8	1,5	45	48	5638	28	141	21,4	36	246	211	178	7,5	1,5	45	48					
29	141	21	34	258	225	190	7,3	1,4	45	47	5650	29	143	21	33	244	209	173	7,1	1,2	46	48					
30	143	21,3	25	178	159	138	5,5	1,4	47	49	5662	30	146	21	44	324	288	253	9,5	2,3	42	44					
31	141	21	34	219	211	195	7,2	2,7	46	48	5673	31	141	21,4	36	252	211	178	7,6	1,1	44	46					



LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
 GARDU INDUK 150 KV WATES  
 BULAN : November 2016

TRAFO 1 - 30MVA																							
TGL	10:00											COUNTNER OLTC	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		P		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	R	S		R	S	T			Oil	Wind			R	S		T	Oil	Wind					
1	146	21	42	286	232	239	8.2	3.6	49	51	64150	1	142	21	67	453	372	358	13	4.4	41	46	
2	143	21	44	289	231	240	8.6	3.8	49	51	64160	2	140	21	69	466	379	365	13.6	4.5	50	52	
3											64274	3	140	21	60	393	338	320	12	4	51	52	
4	144	21.1	40	289	236	242	8.5	3.5	52	51	64289	4	140	21	36	241	237	234	8.3	2.5	50	52	
5	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50	64290	5	141	21	36	238	229	232	8.1	2.5	49	50	
6	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	64305	6	145	21	33	238	226	223	8	2.5	49	50	
7	144	21	40	280	235	241	8.5	3.5	51	53	64318	7	145	21	34	255	245	238	8	2.4	49	50	
8	144	21	25	176	162	168	5.6	2.5	51	52	64329	8	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50	
9											64340	9	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	
10	142	21	29	199	166	164	6	2.5	52	51	64351	10	140	21	39	263	253	248	9	3	50	52	
11	143	21	23	165	152	160	5.2	2.1	48	49	64367	11	141	21	38	251	241	235	8.2	2.5	51	54	
12	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50	64377	12	138	21	56	394	475	388	13.8	4.8	52	54	
13	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	64385	13	140	21	40	241	230	227	8.2	3	51	54	
14	141	21	29	206	178	181	6.5	2.7	53	52	64406	14	138	21.2	39	266	256	250	9	3	50	54	
15	142	21	28	178	170	178	5.6	2.5	53	53	64428	15	138	21.2	38	265	255	245	9	3	51	52	
16	143	21	38	267	271	271	9	4	52	51	64448	16	139	21.2	40	273	266	263	9.2	3	51	53	
17	142	21	26	179	169	177	6	2.5	50	51	64460	17	139	21	39	270	265	260	9	3	51	52	
18	140	21	24	174	162	172	5.5	2.5	50	51	64475	18	141	21	57	396	431	398	14	4.5	51	53	
19	142	21	57	380	428	395	14	5	15	52	64482	19	142	21	51	549	371	351	12	4	51	52	
20											64498	20	140	21.2	57	385	420	391	14	4.7	52	54	
21	140	21	24	178	170	176	6	2.5	50	51	64500	21	141	21	57	389	428	390	14	4.4	51	52	
22	142	21	41	274	272	281	8.6	4	51	52	64510	22	140	21.1	54	378	405	382	13.2	4.2	48	50	
23	143	21	46	322	293	320	10.5	4.3	50	51	64522	23	140	21	54	386	425	360	14	4.4	51	51	
24	145	21.1	44	317	319	312	11	4.3	50	51	64542	24	141	21.1	69	468	473	454	16	5.5	50	53	
25	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50	64560	25	141	21	71	474	466	463	16	5.1	51	52	
26	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	64581	26	142	21	72	493	512	491	17	5.5	47	50	
27											64593	27	141	21	76	502	515	491	16	5.8	48	49	
28	142	21	51	354	334	357	15	5	52	51	64603	28	140	21	74	502	521	499	16	5.7	50	53	
29	142	21	57	355	332	364	11.7	5	51	50	64610	29	141	21	77	522	530	508	16	6	45	47	
30	142	21	51	355	332	364	11.7	5	51	50	64630	30	141	21	77	522	530	508	17.5	6	45	47	
31	149	21	48	343	312	341	11.2	4.5	50	50	64650	31	142	21	53	385	323	296	10.9	9	46	48	
JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )																							
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27											64650	Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28											
142	21	76	524	482	498	15	7.2	54	50	54	141	21	114	750	756	710	17.5	9	55	60			
TRAFO 2 - 60 MVA																							
TGL	10:00											COUNTNER OLTC	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		P		KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	R	S		R	S	T			Oil	Wind			R	S		T	Oil	Wind					
1	143	21.2	31	218	181	183	6.8	1.6	49	50	5365	1	143	21.4	35	251	215	185	7.3	1.4	43	46	
2	142	21.2	33	226	203	194	7.1	2.6	48	51	5385	2	145	21.2	37	277	242	210	8.4	1.5	46	49	
3	142	20.2	33	226	178	195	7.1	2	48	51	5400	3	142	21.5	39	250	226	195	7.9	1.5	48	50	
4	139	20.41	23	149	113	117	4.5	1.3	47	49	5409	4	140	21.4	50	347	320	281	9	2.9	46	49	
5	139	20.4	23	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5420	5	142	21.2	36	246	211	170	7.4	1.5	48	50	
6	140	20.3	27	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5430	6	142	21.2	37	246	220	207	7.8	1.6	48	50	
7	140	20.5	17	56	56	56	2.6	0.6	46	48	5437	7	143	21.4	36	246	211	178	7.6	1.4	46	49	
8	140	20.3	23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	5440	8	145	21.2	36	247	212	179	7.4	1.5	49	50	
9	141	21.1	34	239	219	203	7.3	2	47	50	5444	9	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49	
10	140	21.1	35	239	187	211	7.3	2.2	49	50	5451	10	142	21.2	36	246	212	179	7.6	1.4	48	49	
11	142	21.2	34	239	195	211	7.3	2.3	48	52	5464	11	141	21.1	48	348	309	277	9.9	2.4	45	48	
12	141	21.4	40	240	200	211	8.4	2.6	49	52	5471	12	140	21.2	38	265	221	197	7.6	1.5	47	49	
13	139	20.41	23	149	113	117	4.5	1.3	47	49	5785	13	141	21.3	38	265	233	203	7.8	1.6	46	48	
14	139	20.4	23	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5500	14	142	21.2	38	272	236	205	8.1	1.5	45	48	
15	140	20.3	22	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5515	15	141	21.1	36	246	211	178	7.3	1.3	45	47	
16	140	20.5	12	56	56	56	2.6	0.6	46	48	5530	16	141	21.3	46	320	290	259	9.4	2.3	46	48	
17	140	20.3	23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	5540	17	144	21.4	44	309	277	234	9.5	1.9	45	48	
18	143	21.3	27	178	159	148	5.8	1.4	47	50	5550	18	142	21.4	37	258	228	193	7.8	1.5	46	48	
19	144	21.2	24	169	149	149	5.4	1.3	49	51	5561	19	140	21.3	50	339	309	277	10	2.5	46	49	
20	139	20.41	23	149	113	117	4.5	1.3	47	49	5569	20	144	21.3	47	334	304	268	9.2	2.4	46	49	
21	139	20.4	23	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5576	21	140	21	38	265	226	187	8	1.5	46	49	
22	140	20.3	22	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5580	22	141	21	34	258	225	190	7.3	1.4	45	47	
23	140	20.5	12	56	56	56	2.6	0.6	46	48	5593	23	140	21.1	47	314	277	246	10	2.4	46	48	
24	140	20.3	23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	5610	24	142	21.4	37	258	228	193	7.8	1.5	46	48	
25	142	21.2	34	236	211	187	7.3	2.8	48	51	5616	25	139	21.2	42	277	246	203	8.7	1.5	46	49	
26	142	21.4	48	250	200	215	8.4	2.6	49	51	5620	26	143	21.4	40	268	241	205	8.8	1.7	47	50	
27	139	20.41	23	149	113	117	4.5	1.3	47	49	5630	27	141	21.5	42	288	259	219	9.1	1.6	47	50	
28	139	20.4	23	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5638	28	141	21.4	36	246	211	178	7.5	1.5	45	48	
29	140	20.3	27	149	113	113	4.5	1.3	48	50	5650	29	143	21	33	244	209	173	7.1	1.2	46	48	
30	140	20.5	12	56	56	56	2.6	0.6	46	48	5662	30	146	21	44	324	288	253	9.5	2.3	42	44	
31	140	20.3	23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	5673	31	141	21.4	36	252	211	178	7.6	1.1	44	46	
JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )																							
#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	8.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	10	#N/A	#N/A	#N/A	



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : Desember 2016

TRAFU 1 - 30MVA

TGL	10:00											COUNTER	19:00											
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			OILTC	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	S		R	S	T			Oil	Wind
1	146	21	42	286	232	239	8.2	3.6	49	51	64150	1	142	21	67	453	372	358	13	4.4	41	46		
2	143	21	44	289	231	240	8.6	3.8	49	51	64160	2	140	21	69	466	379	365	13.6	4.5	50	57		
3	140	21	71	474	482	459	15	7	50	55	64274	3	140	21	60	393	338	320	11	4	51	52		
4	144	21.1	40	289	236	242	8.5	3.5	52	51	64289	4	140	21	36	251	237	234	8.3	2.5	50	51		
5	141	21	34	244	234	238	8	2.5	48	50	64290	5	141	21	36	246	239	232	8.1	2.6	49	53		
6	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	64305	6	145	21	33	238	226	223	8	2.5	49	50		
7	144	21	40	280	235	241	8.5	3.5	51	53	64318	7	145	21	34	255	245	238	8	2.4	49	50		
8	139	20.41	29	149	113	113	4.5	1.3	47	49	64319	8	142	21	34	244	234	228	8	2.4	48	50		
9	139	20.4	23	149	113	113	4.5	1.3	48	50	64340	9	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49		
10	140	20.3	27	149	113	113	4.5	1.3	48	50	64351	10	140	21	39	263	253	248	9	3	50	52		
11	140	20.5	17	56	56	56	2.6	0.6	46	48	64367	11	141	21	38	251	241	235	8.2	2.5	51	54		
12	140	20.3	23	157	113	126	4.3	1.4	47	49	64377	12	138	21	56	394	475	388	13.8	4.8	52	54		
13	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	64385	13	140	21	40	241	230	227	8.2	3	51	54		
14	141	21	29	206	178	181	6.5	2.7	53	52	64406	14	138	21.2	39	266	256	250	9	3	50	54		
15	142	21	28	178	170	178	5.6	2.5	53	53	64428	15	138	21.2	38	265	255	245	9	3	51	52		
16	143	21	38	267	271	271	9	4	52	51	64448	16	139	21.2	40	273	266	263	9.2	3	51	53		
17	142	21	26	179	169	177	6	2.5	50	51	64460	17	139	21	39	270	265	260	9	3	51	52		
18	140	21	24	174	162	172	5.5	2.5	50	51	64475	18	141	21	57	396	431	398	14	4.5	51	53		
19	142	21	57	380	428	395	14	5	15	15	64482	19	142	21	51	549	371	351	12	4	51	52		
20	140	21	71	474	482	459	15	7	50	55	64498	20	140	21.2	57	385	420	391	14	4.7	52	54		
21	140	21	24	178	170	176	6	2.5	50	51	64500	21	141	21	57	389	428	390	14	4.4	51	52		
22	142	21	41	274	272	281	8.6	4	51	52	64510	22	140	21.1	54	378	405	382	13.2	4.2	48	50		
23	143	21	46	322	293	320	10.5	4.3	50	51	64522	23	140	21	54	386	425	360	14	4.4	51	51		
24	145	21.1	44	317	319	312	11	4.3	50	51	64542	24	141	21.1	69	468	473	454	16	5.5	50	53		
25	142	21	34	244	234	228	8	2.5	48	50	64560	25	141	21	71	474	466	463	16	5.1	51	52		
26	141	21	36	243	234	230	7	2.6	47	49	64581	26	142	21	72	493	512	491	12	5.5	47	50		
27	140	21	71	474	482	459	15	7	50	55	64593	27	141	21	76	502	515	491	16	5.8	48	49		
28	142	21	51	354	334	357	15	5	52	51	64603	28	140	21	74	502	521	499	16	5.7	50	53		
29	142	21	57	355	332	364	11.7	5	51	50	64610	29	141	21	77	522	530	508	16	6	45	47		
30	142	21	51	355	332	364	11.7	5	51	50	64630	30	141	21	77	522	530	508	17.2	6	45	47		
31	149	21	48	343	312	341	11.2	4.5	50	50	64650	31	142	21	53	385	373	296	10.9	9	46	48		

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27  
142 21 76 524 482 498 15 7.2 54 50

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

Beban tertinggi bulan ini tanggal : 28  
141 21 114 750 756 710 17.2 9 55 60

TRAFU 2 - 60MVA

TGL	10:00											COUNTER	19:00											
	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			OILTC	KV			Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	S		R	S	T			Oil	Wind
1	141	21.1	30	211	169	171	6.6	1.7	50	51	50593	1	141	21.1	45	324	250	233	9.4	1.8	47	49		
2	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49	5060	2	141	21.1	37	267	208	190	7.6	1.5	46	48		
3	142	21.2	36	246	212	179	7.6	1.4	48	49	5065	3	142	21.3	36	282	219	203	8.2	1.7	45	48		
4	143	21.1	30	219	172	178	6.3	1.4	48	50	5073	4	142	21.1	47	316	259	238	9.3	2.1	47	49		
5	140	21.2	32	227	233	233	6.6	1.8	48	51	5085	5	140	21	43	301	234	220	8.8	1.8	47	49		
6	138	21.2	26	169	138	126	5.4	1.4	48	51	5096	6	140	21	42	310	243	224	8.5	1.6	46	49		
7	143	21	31	211	169	169	6.3	1.6	48	51	5109	7	142	21	44	310	250	270	8.5	1.6	46	48		
8	142	21.2	33	226	187	178	6.9	1.7	49	51	5120	8	142	21	44	310	250	210	8.6	1.6	46	48		
9	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49	5133	9	143	21.4	43	304	239	219	8.8	1.8	48	51		
10	142	21.2	36	246	212	179	7.6	1.4	48	49	5138	10	142	21.5	41	295	231	213	8.5	1.9	47	50		
11	141	21.3	35	257	210	211	7.3	2	48	51	5146	11	139	21	54	379	314	299	11.1	2.9	46	48		
12	141	21.3	35	239	195	195	7.4	1.8	48	51	5157	12	139	21	54	379	314	299	11.1	2.9	46	48		
13	142	21.2	31	219	189	169	6.5	1.7	48	50	5166	13	139	21	54	366	314	299	11.1	2.4	47	50		
14	140	21.2	32	226	285	182	6.5	1.8	47	50	5188	14	139	21	54	366	314	299	11	2.4	47	50		
15	140	21.2	32	224	182	178	6.4	1.7	47	49	5198	15	138	21.1	55	375	319	293	12.3	3.2	46	49		
16	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49	5208	16	140	21	42	300	247	228	8.6	1.7	48	51		
17	142	21.2	36	246	212	179	7.6	1.4	48	49	5222	17	139	21.1	40	277	211	203	7.8	1.5	41	43		
18	143	21.3	31	219	178	178	6.9	1.6	48	51	5236	18	138	21.1	48	324	266	248	9.6	1.8	47	50		
19	143	21.3	30	252	211	211	6.3	1.7	49	52	5250	19	140	21.1	47	329	259	239	9.5	2	45	47		
20	143	21.3	30	250	200	211	6.5	1.8	48	49	5262	20	140	21	48	328	260	240	9.6	1.9	48	49		
21	142	21.2	51	366	319	334	11.1	4.2	48	52	5274	21	141	21	42	299	219	203	8.4	1.7	47	49		
22	142	21.3	19	126	97	97	4	1	48	51	5284	22	141	21	40	357	304	286	10.7	3.1	48	49		
23	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49	5292	23	141	21.3	37	252	219	287	7.5	1.5	47	49		
24	142	21.2	36	246	212	179	7.6	1.4	48	49	5300	24	141	21.3	35	243	208	177	7.1	1.4	46	48		
25	140	21.2	35	226	211	195	7.1	2.7	49	52	5311	25	140	21.3	44	339	309	271	9.5	2	46	49		
26	141	21.3	46	319	277	293	9.8	3.5	49	52	5322	26	140	21.2	45	280	251	197	9.9	1.9	46	48		
27	142	21.1	26	169	149	126	5.5	1.4	48	50	5330	27	142	21.2	41	344	314	282	8.9	1.7	45	48		
28	142	21.1	26	169	149	126	5.5	1.4	48	50	5338	28	142	21.2	41	344	314	282	8.9	1.7	45	48		
29	141	21	34	241	226	211	7.4	2.6	48	49	5345	29	143	21.3	40	277	246	211	8.7	1.6	47	50		
30	141	21.3	38	265	226	195	7.8	1.5	47	49	5351	30	143	21.4	39	271	232	203	8.3	1.6	45	47		

JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )

#N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A 11.1 #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A #N/A 12.3 #N/A #N/A #N/A

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : September 2017

TRAF0 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	148	21.2	37	260	233	257	8.8	3.2	45	47	70854	1	143	21.2	74
2												2	144	21.2	71
3												3	144	21.5	74
4	143	21.2	58	381	357	374	12.5	5.5	45	47	70888	4	143	21.2	73
5	143	21.2	50	370	350	362	11.8	5.1	46	47	70912	5	142	21.2	76
6	142	21.2	56	369	312	354	11.8	5	46	47	70924	6	142	21.3	74
7	144	21.2	60	406	361	376	12.8	5.8	46	47	70944	7	144	21.2	76
8	144	21.2	59	402	360	379	11.7	5.7	46	47	70957	8	143	21	60
9												9	143	21.2	72
10												10	143	21	73
11	144	21.2	54	364	314	356	11.8	4.9	46	48	70995	11	144	21.1	69
12	144	21.2	58	364	311	366	11.9	5.8	46	48	71008	12	143	21.1	72
13	144	21.1	51	346	299	342	4.1	5.8	45	47	71018	13	144	21.1	71
14	144	21.2	62	406	358	393	13	5.8	47	48	71035	14	144	21.1	72
15	141	21.2	60	406	361	387	12	5.8	47	49	71048	15	139	21.2	76
16												16	142	21.2	74
17												17	143	21.2	72
18	143	21.2	54	363	308	359	11.8	5	47	49	71084	18	142	21	74
19	142	21.2	23	159	135	159	5.2	3.2	46	48	71084	19	144	21	74
20	142	21.2	55	356	307	350	11.8	5.1	46	48	71122	20	145	21.2	71
21											71135	21	145	21.2	69
22	145	21.3	52	356	311	352	11.6	5.1	47	48	71142	22	144	16	73
23												23	144	21.2	72
24												24	146	21.5	70
25	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71142	25	145	21.1	42
26	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71263	26	141	21.1	75
27	142	231.1	58	387	324	379	12.2	5.1	47	48	71263	27	143	21.1	66
28	143	20.2	58	382	327	380	12.6	4.6	44	49	71263	28	143	21.1	67
29	143	20.2	53	382	327	380	12.3	4.2	45	47	71264	29	143	21.1	68
30											71281	30	145	21.2	71
31												31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 14															
	144	21.2	62	406	358	393	13	5.8	47	48	71281		143	21	60

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAF0 2 - 60 MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	145	20.9	18	113	113	97	4.1	1.4	45	47	10110	1	143	20.8	36
2												2	139	20.9	34
3												3	144	20.9	34
4	139	20.9	36	246	233	219	7.8	7.8	42	44	10142	4	139	20.9	34
5	139	20.9	36	246	233	219	7.8	3	42	44	10161	5	142	20.8	36
6	139	20.8	33	219	211	203	7.3	2.3	45	47	10174	6	137	20.9	35
7	141	20.9	13	79	56	56	2.8	0.5	45	47	10190	7	139	20.8	35
8	144	20.7	24	220	202	201	6.9	2.2	46	47	10200	8	143	20.8	14
9												9	139	20.9	34
10												10	143	21	35
11	141	20.9	29	195	178	169	6.4	1.6	44	46	10238	11	140	20.9	33
12	140	20.9	21	136	138	126	4.8	1.2	45	46	10250	12	138	20.9	35
13	140	20.9	32	226	219	203	7.1	2.1	43	46	10266	13	140	20.9	34
14	137	20.9	18	113	113	113	4	0.9	45	47	10281	14	140	20.9	35
15	137	20.9	19	163	182	195	4	0.8	46	47	10294	15	139	20.8	36
16												16	138	20.9	35
17												17	140	20.9	34
18	138	20.9	27	239	226	226	6.9	2.1	44	46	10334	18	138	20.9	35
19	139	20.9	52	253	314	339	11.3	3.6	44	47	10334	19	130	20.9	34
20	140	20.9	26	169	149	149	5.6	1.6	45	47	10366	20	141	20.9	33
21											10377	21	140	20.7	31
22	142	20.9	30	219	205	195	6.5	1.8	45	47	10381	22	139	20.8	36
23												23	140	20.9	34
24												24	142	21.3	34
25	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10381	25	142	20.4	51
26	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10388	26	140	20.2	34
27	140	20.3	31	24	195	178	6.7	2.3	46	48		27	141	20.4	29
28	141	20.4	33	220	210	190	7.2	2.3	44	45		28	141	20.4	28
29											10502	29	141	20.4	29
30											10518	30	144	20.3	31
31												31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 19															
	139	20.9	52	253	314	339	11.3	3.6	44	47			142	20.4	51

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : Oktober 2017

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1											71289	1	144	21.1	70
2	142	21.1	56	374	318	376	12.2	5	47	48	71295	2	144	21.1	71
3	142	21.1	57	379	321	360	12.1	4.8	47	47	71457	3	144	21.1	71
4	142	21	82	540	500	550	17.5	7.7	48	52	71458	4	144	21.1	75
5	143	21.1	66	440	375	406	18	12	48	53	71459	5	144	21.1	75
6	140	21.1	58	423	350	401	12.4	10	48	51	71460	6	14	21.2	92
7											71461	7	145	21.3	84
8											71462	8	145	21.3	84
9	140	21.1	58	423	350	401	12.4	10	48	51	71463	9	144	21.1	80
10	142	21.1	67	445	300	459	14.2	12	48	20	71464	10	142	21.1	88
11	142	21.1	63	411	357	327	13.4	11	48	57	71465	11	143	21.2	78
12	142	21.1	54	359	304	357	11.5	10	48	58	71466	12	143	21.2	78
13	142	21.1	63	411	357	327	13.4	11	48	57	71467	13	143	21.2	78
14											71468	14	143	21.2	77
15											71469	15	144	21.1	76
16	142	21.1	55	358	314	367	12.3	11	48	58	71475	16	145	21.1	77
17	144	21.1	47	318	293	321	10.9	4.2	48	49	71481	17	144	21.2	62
18	144	21.2	45	307	271	313	10.1	4.2	48	51	71492	18	144	20.6	78
19	142	21	14	93	89	79	6.5	3.1	48	50	71502	19	143	21	65
20	142	21	14	93	89	79	6.5	3.1	48	50	71503	20	143	21	65
21	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71504	21	143	21	65
22	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71505	22	143	21	65
23	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71506	23	143	21	65
24	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71649	24	145	21.2	35
25	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71650	25	145	21.2	35
26	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71651	26	145	21.2	35
27	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71738	27	144	21.2	35
28	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	71739	28	146	21.3	35
29											71740	29	145	21.1	35
30											71741	30	146	21.3	31
31	144	20.3	25	169	181	178	6	2.5	49	52	71742	31	145	2.5	32
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 05															
Beban tertinqq bulan ini tanqqal : 10															
143	21.1	66	440	375	406	18	12	48	53	71742	142	21.1	88		

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2 - 60 MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1											10526	1	143	20.1	31
2	141	20.3	26	169	159	149	5.6	1.5	45	47	10531	2	142	20.3	32
3	140	20.3	33	232	219	211	7.3	2.7	45	47	10532	3	142	20.3	35
4	140	20.4	34	233	219	195	7.2	2.2	43	44	10533	4	143	20.4	35
5	142	20.4	35	226	219	226	7.5	2.4	45	48	10534	5	144	20.4	33
6	159	20.2	43	270	264	220	9.2	3.2	45	48	10535	6	142	20.5	36
7											10536	7	144	20.5	34
8											10537	8	144	20.5	34
9											10538	9	144	20.5	32
10	140	20.5	27	178	159	159	5.8	1.5	45	48	10539	10	140	20.2	36
11	140	20.3	36	233	219	219	7.8	2.3	45	48	10540	11	141	20.4	37
12	140	20.2	38	187	169	159	6.2	1.7	45	48	10541	12	141	20.4	37
13	140	20.2	38	187	169	159	6.2	1.7	45	48	10542	13	141	20.4	37
14											10543	14	141	20.4	39
15											10770	15	143	20.3	40
16	140	20.9	28	187	166	155	6.2	1.6	45	48	10673	16	142	20.3	40
17	143	20.3	40	282	239	246	8.8	3	45	47	10667	17	142	20.3	39
18	143	20.4	34	239	293	203	7.5	1.8	43	45	10689	18	142	20.2	35
19	140	20.3	48	239	309	324	10.5	3.6	44	46	10696	19	141	20.1	47
20	140	20.3	48	239	309	324	10.5	3.6	44	46	10696	20	141	20.1	47
21	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10696	21	141	20.1	47
22	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10696	22	141	20.1	47
23	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10696	23	141	20.1	47
24	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10845	24	144	20.2	51
25	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10846	25	144	20.2	51
26	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10847	26	144	20.2	51
27	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10948	27	142	20.3	50
28	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	10949	28	146	20.3	47
29											10950	29	145	20.3	47
30											10951	30	143	20.3	63
31	142	20.2	49	357	299	304	10.4	3.3	48	51	10952	31	141	20.1	54
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 19															
Beban tertinqq bulan ini tanqqal : 30															
140	20.3	48	239	309	324	10.5	3.6	44	46		143	20.3	63		

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : November 2017

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC	TGL	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
	1	145	21.2	27	178	185	187	6.1	2.5	46	47	71990	1	145	20.5
2	146	21.3	28	187	181	175	6.1	2.3	48	47	71991	2	144	21.3	39
3	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	3	145	20.4	39
4	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	4	144	21.1	35
5	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	5	144	21.2	36
6	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	6	145	21.1	39
7	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	7	145	21	54
8	142	21.6	51	341	292	349	4.9	48	49	17	72039	8	145	20.9	64
9	143	22.6	52	342	293	350	5.9	49	50	18	72059	9	145	20.9	66
10	144	23.6	53	343	294	351	6.9	50	51	19	72060	10	145	20.9	75
11												11	146	21.3	65
12												12	146	21.6	49
13	144	21	49	331	296	339	11.2	4.5	48	50	72079	13	146	20.9	62
14	143	21	49	337	301	338	11	4.6	48	50	72097	14	145	21.5	85
15	143	20.8	49	336	335	303	11.2	4.4	47	59	72114	15	145	21.1	66
16	144	21.5	43	291	257	300	9.5	4.6	47	58	72126	16	142	21.8	63
17	142	21.5	47	326	281	328	10.5	4.5	45	57	72130	17	142	21.5	63
18												18	142	21.5	63
19												19	142	21.6	60
20	145	21.2	45	309	285	323	10.5	4.2	45	58	72133	20	143	21.8	64
21	145	21.2	45	309	285	323	10.5	4.2	45	58	72134	21	145	21.6	62
22	144	21.3	47	317	287	328	10.6	4.2	45	58	72135	22	146	21.6	63
23	145	21.1	49	332	292	332	11.5	4	45	58	72136	23	146	21.8	62
24												24	144	21.7	62
25												25	146	21.7	73
26												26	148	21.6	57
27	145	20.9	37	252	219	244	8.4	3	45	48	72140	27	148	21.5	70
28	148	20.8	51	352	321	329	11.5	4.1	46	48	72141	28	151	21.3	36
29	149	20.8	52	355	322	330	10.5	5.1	46	49	72142	29	146	21.8	24
30	148	21	43	323	256	305	10	4	47	49	72143	30	149	21.5	62
31												31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 23															
	145	21.1	49	332	292	332	11.5	4	45	58	72143		145	20.9	75

Keterangan :  
- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)  
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2 - 60 MVA															
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC	TGL	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
	1	141	20.4	36	252	195	211	7.71	2.08	47	50	11114	1	141	20.1
2	141	20.3	37	253	194	211	7.2	2.1	48	49	11115	2	141	20.3	51
3	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	3	141	20.4	52
4	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	4	141	20.1	50
5	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	5	142	20.5	48
6	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	6	144	20.4	60
7	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	7	142	20.1	58
8	141	20.3	37	262	196	211	7.2	2.1	48	49	11268	8	141	20.4	50
9	142	21.3	38	263	197	212	8.2	3.1	49	50	11288	9	142	21.4	51
10	143	22.3	39	264	198	213	9.2	4.1	50	51	11289	10	140	20	41
11												11	142	20.2	40
12												12	143	20.3	43
13	140	20.2	35	233	187	178	7.02	1.7	47	49	11318	13	141	20.1	40
14	143	20.5	35	255	205	207	7.6	1.9	48	50	11324	14	140	20.2	51
15	143	20.3	37	271	224	228	8	2	47	50	11334	15	140	20.3	41
16	141	20.3	38	265	226	211	8.3	2.1	43	46	11344	16	142	20.4	41
17	142	20.2	34	233	187	187	7	1.7	44	47	11348	17	143	20.3	41
18												18	143	20.3	41
19												19	142	20.3	37
20	142	20.3	36	252	211	211	7.9	1.7	41	43	11351	20	143	20.4	41
21	142	20.3	36	252	211	211	7.9	1.7	41	43	11352	21	140	20.3	50
22	139	20.4	43	293	246	246	9.2	2.7	46	49	11353	22	141	20.3	51
23	141	20.3	37	259	219	187	7.8	1.8	39	42	11354	23	142	20.2	50
24												24	144	20.3	37
25												25	146	20.7	78
26												26	144	20.3	38
27	142	20.4	51	366	293	334	11.2	3	40	43	11358	27	148	20.5	34
28	144	20.2	41	304	246	265	9.1	2.8	36	38	11359	28	148	20.6	25
29	145	20.2	42	300	247	266	10.1	3.8	37	39	11360	29	146	20.5	16
30	145	20.4	25	187	187	159	6	1.46	47	49	11361	30	144	20.3	24
31												31			

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : Desember 2017

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	146	21.5	49	334	257	304	10.5	5	45	48	72293	1	146	21.5	72
2												2	147	21.5	72
3												3	144	21.6	78
4	144	21.5	59	392	316	370	12.5	5	46	48	72317	4	144	21.1	82
5	143	21.1	67	414	390	338	13	6	45	48	72318	5	145	21.5	83
6	143	21.6	60	404	322	375	12.6	5.4	46	49	72319	6	143	21.7	81
7	144	21.3	63	419	339	392	13.1	5.5	47	50	72320	7	141	21.8	85
8	145	21.7	61	414	323	378	13	5.5	48	50	72382	8	146	21.5	82
9												9	145	21.7	82
10												10	144	21.7	79
11	144	21.5	61	408	329	381	13	5.2	48	50	72385	11	145	21.7	81
12	146	21.5	53	369	314	352	12	4.8	48	50	72386	12	148	21.2	67
13	145	21.6	54	362	314	358	12	4.9	49	51	72387	13	149	20.9	67
14	149	21.6	47	319	285	326	10.5	4.2	48	49	72388	14	144	20.6	62
15	149	21.5	45	321	289	322	10.6	4.03	46	47	72389	15	143	21.4	63
16												16			
17												17			
18	145	20.8	57	402	353	392	13	5	48	50	72392	18	148	21.6	80
19	146	21.5	60	401	374	405	13.5	5.5	48	51	72393	19	145	21.4	76
20	146	21.5	59	402	363	396	13.2	5.2	48	51	72394	20	149	20.6	82
21	146	21.2	68	462	398	445	14.9	6	48	51	72395	21	144	21.6	92
22	144	21.3	54	367	321	364	12.2	4.8	48	51	72396	22	144	21.4	48
23												23	146	21.3	72
24												24	144	21.5	68
25												25	141	21.7	69
26												26	140	21.7	71
27	143	21.5	54	349	314	356	11.8	4.9	48	51	72401	27	144	21.3	72
28	144	21.1	52	350	316	357	11.8	4.5	48	51	72402	28	140	21.5	82
29	142	21.5	55	352	317	365	11.8	4.8	48	51	72403	29	144	21.3	68
30												30	145	21.2	71
31												31	145	21.6	71
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 21											Beban tertinggi bulan ini tanggal : 21				
146	21.2	68	462	398	445	14.9	6	48	51	72403	144	21.6	92		

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2 - 60 MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	143	20.2	15	97	97	79	3.5	0.6	45	47	11486	1	142	20.3	26
2												2	142	20.3	26
3												3	140	20.3	28
4	141	20.4	23	149	159	138	5.3	1.1	49	52	11489	4	139	20.1	30
5	141	20.4	29	183	230	204	6.6	2	48	51	11490	5	140	20.3	29
6	143	20.4	38	271	239	271	8.8	2.5	48	52	11491	6	143	20.3	35
7	140	20.3	20	126	126	113	4.6	1.1	51	54	11492	7	141	20.4	30
8	142	20.5	24	149	159	149	5.5	1.4	48	50	11580	8	143	20.4	29
9												9	145	20.5	29
10												10	140	20.1	28
11	142	20.2	23	149	149	138	5.3	1.1	46	48	11583	11	145	20.4	29
12	143	20.5	25	159	169	159	5.8	1.6	40	42	11584	12	144	20.2	34
13	142	20.5	28	187	159	159	6.1	1.5	47	50	11585	13	145	20.4	34
14	145	20.4	31	226	176	187	6.9	1.6	47	49	11586	14	144	20.3	40
15	144	20.3	29	211	173	180	6.2	1.5	47	48	11587	15	144	20.4	41
16												16	144	20.2	40
17												17	146	20.2	39
18	142	20.5	30	239	233	219	6.4	2.2	45	48	11590	18	144	20.3	40
19	144	20.2	33	233	187	195	7.2	1.6	48	51	11591	19	145	20.4	39
20	144	20.4	54	370	299	244	11.5	4.1	48	51	11592	20	144	20.3	31
21	143	20.2	19	233	219	195	4.2	1	47	50	11593	21	144	20.2	27
22	141	20.4	28	233	219	195	6.1	1.3	43	44	11594	22	144	20.2	33
23												23	142	20.3	32
24												24	140	20.3	38
25												25	141	20.1	47
26												26	140	20.2	40
27	139	20.3	36	246	211	195	7.5	1.9	47	50	11599	27	140	20.3	40
28	140	20.4	33	226	187	169	6.9	1.6	46	48	11600	28	140	20.2	40
29	138	20.2	40	271	233	233	8.3	2.7	48	51	11601	29	139	20.1	40
30												30	141	20.1	39
31												31	140	20.3	39
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 20											Beban tertinggi bulan ini tanggal : 25				
144	20.4	54	370	299	244	11.5	4.1	48	51		141	20.1	47		

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JANUARI 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	148	21.5	43	281	259	300	9.6	3.8	48	91	72677	1	141	21.2	69
2	140	21.4	52	338	303	354	12	9	48	50	72688	2	145	21.6	71
3	144	21.3	51	335	296	349	11.2	4.8	48	51	72701	3	142	21.2	69
4	143	21.2	45	295	271	300	10.1	4.1	48	52	72716	4	145	21.2	67
5	142	21.2	48	294	270	300	8.6	3.1	48	51	72717	5	145	21	65
6												6	141	21.2	64
7												7	145	21	64
8	146	20.8	12	89	79	74	2.8	1.1	48	50	72720	8	146	21.5	66
9	145	20.8	43	189	179	177	12.8	4.2	48	49	72721	9	144	21.2	66
10	142	20.2	50	328	295	329	11	4.8	48	49	72722	10	141	21.6	65
11	143	21.5	48	322	299	321	11	4.5	49	51	72723	11	144	21.6	74
12	144	21.2	49	329	254	319	10.5	4.2	48	51	72724	12	144	21	72
13												13	145	21.2	72
14												14	146	21.2	72
15	145	21	53	365	278	346	11.4	4.5	47	49	72727	15	144	21.6	77
16	142	21.2	57	367	226	349	11.8	4.9	48	49	72728	16	142	21.7	77
17	144	20.9	60	425	345	400	13	5	48	50	72871	17	146	21.5	79
18	142	21.5	61	406	303	375	12.2	5.2	48	50	72880	18	142	21.7	45
19	145	21.6	57	378	287	354	12	4.9	48	50	72890	19	146	21.6	76
20												20	148	21.4	69
21												21	143	21.5	73
22	146	20.8	60	375	280	339	11.5	4.5	48	50	72920	22	144	21.2	73
23												23	145	21.3	76
24	143	21.2	57	381	285	355	11.4	4.8	48	51	72943	24	143	21.2	79
25	145	21.3	62	414	309	363	12.6	5.1	49	52	72955	25	146	21.2	66
26	145	20.9	57	388	284	357	12	5.6	49	51	72966	26	142	21.2	76
27												27	144	21.3	76
28												28	146	21	77
29												29	142	21.7	78
30	142	21.8	57	384	284	362	12	4.9	44	46	72999	30	146	21.2	78
31	140	21.4	57	383	281	350	11.6	4.6	44	46	73012	31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 17															
	144	20.9	60	425	345	400	13	5	48	50	73012		143	21.2	79

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2 - 60 MVA															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	145	20.3	23	159	126	113	4.9	1.3	49	52	11862	1	141	20.1	39
2	140	20.5	42	288	251	245	8.8	3.1	47	50	11874	2	141	20	40
3	141	20.3	40	288	252	239	8.6	2.9	48	51	11885	3	142	20.2	44
4	139	20.4	33	219	179	169	6.7	1.6	45	47	11899	4	141	20.1	42
5	139	20.3	35	211	170	165	6.8	1.6	45	47	11900	5	142	20.2	41
6												6	141	20.1	40
7												7	142	20.2	40
8	143	21.1	57	407	344	370	12.6	4.1	47	51	11903	8	142	20	41
9	144	20.2	58	400	345	370	12.7	4.2	47	51	11904	9	141	20.4	41
10	139	20.3	34	233	187	187	6.9	1.8	48	51	11905	10	141	20.4	41
11	140	20.2	35	233	188	186	6.8	1.7	48	51	11906	11	140	20.3	42
12	140	20.2	39	271	219	226	8.4	2.1	46	49	11907	12	140	20.2	42
13												13	141	20.4	41
14												14	142	20.2	35
15	143	20.4	26	178	159	149	5.9	1.5	46	48	11910	15	140	20	36
16	140	20.2	36	211	203	195	7.7	3	47	50	11911	16	142	20.2	34
17	141	20.4	33	226	211	203	7.3	2.5	47	50	12029	17	142	20.2	36
18	139	20.3	28	176	159	149	6.1	1.6	50	53	12038	18	142	20.2	64
19	142	20.5	25	169	169	159	5.9	1.2	43	44	12047	19	143	20.1	33
20												20	144	20.3	24
21												21	143	20.1	32
22	143	20.3	26	178	187	178	6	1.8	45	47	12079	22	144	20.3	42
23												23	142	20.3	35
24	141	20.3	34	239	226	211	7.4	2.6	48	51	12093	24	143	20.4	35
25	143	20.6	26	178	159	159	5.8	1.6	47	50	12101	25	142	20.3	35
26	142	20.2	34	178	169	149	7.6	2.5	47	50	12112	26	142	20.3	35
27												27	141	20.1	43
28												28	142	20.2	31
29												29	142	20.3	32
30	142	20.6	30	195	178	169	6.7	1.6	42	46	12158	30	143	20.4	36
31	140	20.2	27	187	169	159	6	1.6	43	48	12169	31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 09															
	144	20.2	58	400	345	370	12.7	4.2	47	51			144	20.3	42

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : FEBRUARI 2018

TRAF0 1 - 30MVA																						
TGL	10:00										TGL	19:00										
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)	
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind
1	142	21.3	58	392	392	364	12.1	5			73033	1	142	21.6	76	530	399	470	16	4.5		
2	143	21.2	57	392	392	364	12.1	5			73034	2	143	21.2	70	489	383	455	15.2	4.2		
3												3	146	21.1	71	477	369	425	15	4.1		
4												4	146	21.6	76	487	375	440	15.1	4.2		
5	144	20.8	52	354	263	328	10.9	4.2			73037	5	146	21.1	80	526	369	474	16.1	4.3		
6	144	21.1	60	461	288	370	12.4	5			73038	6	144	21.1	92	535	403	479	16.5	4.8		
7	145	21.1	61	404	301	370	12.5	5			73039	7	145	21.1	91	616	475	547	19	5.5		
8	145	21.1	64	477	305	376	12.8	5.2			73040	8	146	21	92	622	477	550	19	5.4		
9	143	20.8	64	423	323	386	13	5.1			73041	9	146	20.8	93	624	481	547	19	5.5		
10												10	146	20.8	93	631	482	550	19	5.6		
11												11	146	21.1	87	586	428	513	17.9	5.2		
12	146	21	69	475	367	427	14.2	4.5			73044	12	143	21.1	92	626	464	552	19	6		
13	142	21.4	70	460	372	428	14.2	6			73045	13	144	21.4	94	635	471	562	19.5	6		
14	144	21	67	453	344	425	13.8	5.8			73046	14	146	21.2	92	628	484	553	19.2	5.6		
15	145	21.1	64	431	332	394	13.4	5.4			73047	15	144	21.2	86	601	467	535	18.4	5.1		
16	146	21.2	84	430	330	390	17.2	5.1			73048	16	146	20.8	84	577	444	505	17.2	5.1		
17												17	143	21.9	91	613	469	630	18.6	5.6		
18												18	145	21.1	91	615	467	536	18.5	5.6		
19	144	20.9	74	491	370	448	14	6.5			73051	19	145	21	90	638	488	550	19.5	6.1		
20	142	20.9	70	468	349	422	14	5.8			73052	20	141	21.7	97	652	497	565	20	6.1		
21	142	20.8	71	466	350	422	14	5.5			73053	21	145	21.03	98	654	499	578	20	6.3		
22	139	20.6	79	536	420	492	15.6	6.5	50	46	73309	22	146	20.9	92	638	484	560	19	6		
23	140	21	88	456	345	421	13.6	5.8			73310	23	145	21.05	96	640	496	567	20	6		
24												24	144	21	94	633	472	558	19.2	5.8		
25												25	140	21.5	94	640	470	560	19.2	5.8		
26	139	21.4	71	479	386	469	14.2	6			73313	26	142	21.2	93	635	475	559	19.2	5.6		
27	137	21.03	84	552	428	485	16.5	7			73314	27	142	21.1	99	654	497	574	20	6.2		
28	142	20.3	64	379	287	344	13	5.2			73315	28	144	20.9	101	663	506	587	20.5	6.5		
29												29										
30												30										
31												31										
JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )																						
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 16										Beban tertinggi bulan ini tanggal : 02												
146	21.2	84	430	330	390	17.2	5.1	0	0	73315	144	20.9	101	663	506	587	20.5	6.5	0	0		

Keterangan :  
- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)  
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAF0 2 - 60 MVA																							
TGL	10:00										TGL	19:00											
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		R	S	T			Oil	Wind	
1	142	20.6	26	195	178	169	6.5	1.6	45	46	12182	1	142	20.3	35	248	220	188	7.8	1	51	52	
2	142	20.5	26	135	177	169	6.5	1.6	45	47	12183	2	143	20.1	39	293	246	226	8.7	1.3	50	51	
3												3	143	20	38	227	226	219	8.3	1.1	45	47	
4												4	143	20.1	38	202	219	219	8.4	1.2	47	50	
5	142	20.2	17	97	97	79	3.5	0.9	43	45	12186	5	143	20.4	34	239	219	167	7.7	1	44	48	
6	140	20.1	27	187	169	254	5.7	1.5	49	51	12187	6	140	20	35	252	226	195	7.8	1	48	51	
7	142	20.4	25	178	149	136	5.4	1.3	49	51	12188	7	141	20.1	35	246	219	195	7.7	1.1	47	50	
8	142	20.4	46	282	133	259	10.1	4	47	50	12189	8	143	20.1	36	265	233	203	8.2	1.1	47	50	
9	139	20.4	31	226	116	203	6.9	2.4	46	49	12190	9	142	20.2	32	252	219	195	7.8	5	48	51	
10												10	142	20.2	35	252	219	195	7.7	1	48	51	
11												11	141	20.1	35	252	219	187	7.6	1	47	50	
12	144	20.2	24	178	159	178	5.6	1.4	46	48	12193	12	144	20.2	34	252	219	195	7.6	1	46	48	
13	142	20.2	35	252	133	226	8	2.8	47	49	12194	13	144	20.2	35	252	220	197	7.5	0	46	48	
14	141	20.3	37	259	146	226	8.1	2.8	46	49	12195	14	143	20.1	34	252	219	195	7.6	1	46	49	
15	142	20.5	34	169	178	159	7.6	2.7	42	44	12196	15	144	20.2	33	239	219	190	7.4	0.9	40	42	
16	142	20.2	34	159	177	154	7.4	1	47	50	12197	16	142	20.2	34	246	211	187	7.4	1	47	50	
17												17	143	20.2	34	246	211	187	7.5	1.1	45	47	
18												18	141	20.1	35	252	219	187	7.6	1.1	46	47	
19	139	20.3	28	195	169	149	6	1.8	51	53	12200	19	141	20.1	35	252	219	187	7.6	1.1	46	47	
20	139	20.3	31	211	195	178	6.9	1.6	48	51	12201	20	141	20.1	37	265	239	211	8.2	1.2	48	51	
21	138	20.2	34	233	211	203	7.3	1.3	46	49	12202	21	141	20.3	37	259	233	203	8.2	1.2	47	50	
22	139	20.4	23	149	130	149	5.1	1.3	48	51	12417	22	143	20.3	34	252	219	187	7.6	1.3	48	50	
23	142	20.4	36	246	219	211	7.9	3	48	51	12418	23	141	20.1	31	219	226	187	7.3	0.9	47	50	
24												24	140	20	35	252	219	187	7.6	1.1	48	51	
25												25	140	20	35	250	217	180	7.6	1.1	48	51	
26	139	20.3	32	219	283	169	6.9	1.8	51	52	12421	26	142	20.2	35	251	218	181	7.6	1.1	49	52	
27	137	20.4	24	149	138	149	5.1	1.5	48	51	12422	27	139	20.1	33	226	233	211	7.9	1.1	44	47	
28	139	20.3	31	226	178	178	6.7	1.9	49	51	12423	28	138	20.2	38	265	226	195	8.2	1.3	48	50	
29												29											
30												30											
31												31											
JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )																							
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 08										Beban tertinggi bulan ini tanggal : 02													
142	20.4	46	282	133	259	10.1	4	47	50	12417	143	20.1	39	293	246	226	8.7	1.3	50	51			



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : MARET 2018

**TRAFU 1 - 30MVA**

TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	143	20.9	70	467	354	429	15	6	51	49	73442	1	141	20.7	96
2	143	21	70	462	346	419	14	6.1	55	50	73448	2	145	21.01	98
3												3	145	21.09	97
4												4	145	21.1	80
5	139	21	64	423	328	398	13	5.5	55	51	73499	5	142	21.5	78
6	142	21.2	59	400	307	381	12	5	55	52	73509	6	146	21.03	81
7	136	21.5	62	400	311	375	12.5	5.1	52	46	73523	7	148	21.1	53
8	135	20	62	398	299	368	12	4.9	53	47	73528	8	144	21.8	76
9	144	21.5	57	380	284	355	11	4.9	54	47	73530	9	141	21.9	82
10												10	145	21.1	81
11												11	145	21.1	80
12	142	21.4	73	4665	385	440	14.9	7	53	46	73628	12	146	21.1	94
13	143	20.9	69	461	381	440	14.2	6.2	52	46	73630	13	142	20.8	91
14	141	20.6	65	457	394	445	14	5.5	57	52	73631	14	141	20.6	65
15	136	20.7	59	453	319	423	14	6.4	55	49	73632	15	139	21.6	98
16	139	20.7	59	455	318	422	14	6.2	54	48	73633	16	144	20.9	96
17												17	149	21	87
18												18	148	20.9	76
19	143	20.8	60	440	379	429	12.6	5.5	54	48	73680	19	142	20.7	81
20	143	21	60	407	312	429	12.6	5.3	53	47	73701	20	147	21	82
21	146	20.5	59	397	312	384	12.5	5.1	58	51	73708	21	146	21	82
22	143	20.8	29	195	119	172	5.6	2.1	54	45	73711	22	143	21.6	81
23	143	21.1	62	404	299	378	12.5	5.2	55	48	73723	23	146	21	82
24												24	149	21	75
25												25	146	21.8	77
26	146	20.9	67	457	341	418	12.5	5.5	54	48	73764	26	149	20.9	91
27	144	21	65	439	334	400	14	5.5	57	50	73776	27	144	21.8	96
28	145	21	60	438	323	411	12	5.4	56	49	73793	28	146	20.9	86
29	142	21.2	64	432	332	403	13.4	5.1	54	48	73805	29	148	21.1	93
30												30	148	21.1	91
31												31	148	21.1	94
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 01															
	143	20.9	70	467	354	429	15	6	51	49	73805		139	21.6	98

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

**TRAFU 2 - 60 MVA**

TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	139	20.3	32	219	195	178	6.6	1.7	48	51	12516	1	141	20.1	36
2	139	20.1	23	149	138	138	5.2	1.1	48	51	12518	2	141	20.1	35
3												3	141	20.1	36
4												4	141	20.1	36
5	139	20.3	36	246	233	226	7.8	2.1	48	51	12569	5	142	20.3	26
6	140	20.4	32	226	203	187	6.9	1.9	48	51	12581	6	142	20.3	37
7	136	20.1	47	324	282	304	10	3.2	50	52	12595	7	144	20.3	30
8	135	20	34	226	203	187	7.2	2.4	48	50	12597	8	144	20.5	34
9	141	20.4	32	219	195	187	7	1.9	47	50	12599	9	141	20.1	36
10												10	141	20.4	35
11												11	141	20.1	35
12	139	20.6	39	246	219	203	8.3	2.5	49	51	12688	12	142	20.3	36
13	139	20.3	28	187	169	149	6	1.5	48	51	12689	13	142	20.3	36
14	141	20.3	35	239	219	203	7.5	2.3	52	54	12690	14	141	20.3	35
15	136	20.3	37	248	235	220	7.8	3.1	51	52	12694	15	139	20.4	38
16	140	20.2	36	245	230	221	7.2	3.1	52	53	12698	16	141	20.3	37
17												17	145	20.4	33
18												18	144	20.3	40
19	143	20.3	29	203	170	167	6.4	1.5	48	51	12740	19	142	20.2	36
20	143	20.3	35	187	169	159	7.5	2.5	48	51	12746	20	143	20.1	36
21	143	20.3	26	219	187	195	5.7	1.6	48	52	12757	21	142	20.3	37
22	140	20.2	52	375	314	329	4	3.6	49	52	12764	22	143	20.2	37
23	140	20.4	27	178	159	149	6.1	1.6	48	51	12768	23	143	20.3	37
24												24	145	20.3	30
25												25	146	20.3	33
26	143	20.3	27	178	149	149	5.9	1.4	49	52	12817	26	145	20.2	35
27	141	20.3	37	259	239	226	8	2.9	46	51	12832	27	144	20.2	35
28	142	20.3	28	255	237	238	8	2.8	44	46	12845	28	142	20.3	35
29	142	20.3	25	170	149	149	5.5	1.3	47	50	12854	29	144	20.2	34
30												30	144	20.2	34
31												31	144	20.2	35
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 07															
	136	20.1	47	324	282	304	10	3.2	50	52			144	20.3	40

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : APRIL 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTTC	TGL	19:00 KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1												1	148	21.1	92
2	141	21.4	69	461	342	413	14	5.6	54	57		2	143	21.8	96
3	145	21.2	56	300	282	341	11.6	4.4	52	56		3	141	21.9	97
4	142	21	73	483	363	443	14.5	5.6	52	56		4	145	21	100
5	142	21	73	483	363	443	14.5	5.6	52	56		5	145	20.9	94
6	142	20.9	50	331	268	327	10.5	4.4	52	56		6	139	20.8	99
7												7	148	21.2	91
8												8	149	20.9	89
9	147	21	69	478	359	436	14.3	5.5	53	57		9	144	21.9	91
10	147	21	67	457	342	410	13.9	4.5	53	57		10	144	21	78
11	147	21	67	457	342	410	13.9	4.5	53	57		11	149	21.1	96
12	146	21	69	408	346	416	14	5.5	53	56		12	143	21.9	94
13	145	21.1	67	466	341	400	14	5.2	54	57		13	146	21.2	96
14												14	145	21.07	98
15												15	146	20.8	97
16	145	20.9	73	490	359	448	14.5	6.5	53	56		16	142	21.8	101
17	145	20.9	73	490	359	448	14.5	6.5	53	56		17	141	21.6	100
18	145	21	72	480	356	438	14.5	6.1	52	56		18	146	21.1	97
19	146	21	29	200	123	172	5.5	4.1	53	56		19	148	21.2	92
20	146	21	29	200	123	172	5.5	4.1	53	56		20	144	21.7	91
21												21	146	21.05	90
22												22	148	21.6	90
23	144	21.2	69	456	249	426	14	6.1	52	56		23	143	21.7	89
24	144	21	66	435	333	410	13.5	5.5	52	56		24	148	21.1	89
25	144	21	66	435	333	410	13.5	5.5	52	56		25	144	21.1	92
26	142	21.3	61	421	312	388	12.6	5.1	52	56		26	144	21.7	88
27	142	21.3	61	421	312	388	12.6	5.1	52	56		27	144	21.3	29
28												28	146	21.2	91
29												29	144	21.8	87
30	144	21	66	435	333	410	13.5	5.5	52	56		30	146	21	90
31												31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04															
	142	21	73	483	363	443	14.5	5.6	52	56	0		141	21.6	100

Keterangan :  
- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)  
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2 - 60 MVA																
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTTC	TGL	19:00 KV		Arus HV	
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S		
1												1	144	20.5	35	
2	141	20.4	35	23.9	219	211	7.7	2.6	49	52		2	143	20.3	36	
3	145	20.4	20	135	113	113	4.6	1.1	49	50		3	141	20.1	36	
4	139	20.4	30	187	169	159	6.3	1.7	49	52		4	141	20.1	36	
5	139	20.4	30	187	169	159	6.3	1.7	49	52		5	142	20.3	37	
6	138	20.4	37	252	226	219	7.8	2.3	48	51		6	139	20.3	37	
7												7	144	20.3	30	
8												8	145	20.1	33	
9	144	20.2	36	259	226	226	7.9	2.8	47.7	50.7		9	144	20.3	34	
10	144	20.8	34	239	216	211	7.6	2.5	47.8	50.9		10	144	20.3	32	
11	144	20.8	34	239	216	211	7.6	2.5	47.8	50.9		11	144	20.2	37	
12	142	20.4	28	195	169	159	6.2	1.5	48	51		12	143	20.4	36	
13	143	20.3	29	199	187	168	6.1	1.4	48	50		13	142	20.3	35	
14												14	141	20.1	24	
15												15	142	20.4	26	
16	141	20.3	36	219	187	159	8	2.3	48	51		16	142	20.2	37	
17	141	20.3	36	219	187	159	8	2.3	48	51		17	141	20.3	37	
18	142	20.4	31	239	219	211	6.9	1.7	48	51		18	144	20.2	36	
19	142	20.1	70	502	434	459	15.3	5.1	47	51		19	144	20.2	42	
20	142	20.1	70	502	434	459	15.3	5.1	47	51		20	144	20.2	42	
21												21	143	20.1	41	
22												22	143	20.4	41	
23	140	20.4	38	304	259	271	9.6	2.8	48	51		23	143	20.2	42	
24	141	20.3	32	252	203	219	8.1	2.1	47	50		24	144	20.5	42	
25	144	20.8	34	239	216	211	7.6	2.5	47.8	50.9		25	142	20.2	43	
26	142	20.2	38	314	250	282	9.5	3.3	47	50		26	144	20.2	42	
27	142	20.2	38	314	250	282	9.5	3.3	47	50		27	140	20.2	43	
28												28	142	20.3	42	
29												29	144	20.2	40	
30	143	20.3	29	199	187	168	6.1	1.4	48	50		30	143	20.3	38	
31												31				
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>																
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 19																
	142	20.1	70	502	434	459	15.3	5.1	47	51			####	144	20.2	42

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : MEI 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	147	20.8	54	372	281	337	11.2	5.2	53	56	74235	1	148	21.1	88
2	147	20.7	53	368	290	328	11	5	56	57	74238	2	143	21.2	90
3	143	21	65	425	327	389	13	5.5	54	52	74241	3	147	21.1	88
4	14	21.1	64	424	322	381	12	5.4	55	54	74246	4	147	21.1	89
5												5	147	21	89
6												6	146	20.8	88
7	143	20.8	65	437	337	407	13.1	5.6	57	55	74277	7	141	20.8	92
8	134	21	53	365	282	344	11	4.4	55	52	74297	8	141	21.9	93
9	134	21	52	350	280	334	11	4.3	56	52	74317	9	146	21.3	91
10	141	21.3	51	345	278	322	12	4.2	55	53	74321	10	146	21.3	88
11	140	21.2	52	344	277	311	11	4.3	54	52	74328	11	141	21.7	90
12												12	145	21.2	90
13												13	144	21.2	91
14	137	21.5	58	436	334	411	12	5	53	52	74367	14	141	21.8	90
15	138	21.2	58	435	320	400	12	5	54	53	74372	15	146	20.8	92
16	141	21	75	409	368	448	14.9	6.5	58	53	74410	16	149	21.2	89
17	142	21.2	65	405	355	448	14.2	6.5	58	53	74418	17	143	21.3	98
18	144	21	66	458	339	425	13.4	6.1	57	53	74452	18	146	21.2	97
19												19	146	21.1	96
20												20	140	21.8	100
21	143	21	66	436	322	401	13.1	6	57	55	74459	21	144	21.1	99
22	144	21.1	68	453	333	417	13.4	6	55	52	74462	22	146	21.2	99
23	142	20.9	70	465	346	432	14	6.5	56	57	74519	23	141	21.6	95
24	144	21.1	23	159	93	135	4.5	1.5	56	54	74539	24	146	21	89
25	144	21	58	389	304	368	12.1	5.5	55	52	74542	25	142	21.8	85
26												26	147	21.1	88
27												27	147	21.1	88
28	142	21.5	57	383	291	365	11.7	5.2	52	45	74586	28	142	21.4	88
29												29	149	21.1	87
30	145	21.1	58	392	307	369	12.1	5.3	53	48	745607	30	143	21	88
31												31	145	21.2	5
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 16															
141	21	75	409	368	448	14.9	6.5	58	53	745607	#####	143	21.3	98	

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	144	20.3	26	178	138	138	5.4	1.4	45	47	13231	1	148	20.1	40
2	144	20.2.3	25	169	135	136	5.2	1.4	45	47	13242	2	143	20.4	42
3	139	20.2	51	348	277	319	10.7	3.3	47	50	13251	3	147	20.4	37
4												4	147	20.3	42
5												5	147	20	41
6												6	146	20.2	43
7	140	20.1	44	314	265	271	9.3	3.3	47	50	13287	7	141	20.4	43
8	134	19.9	45	314	252	265	9.5	3.2	47	50	13302	8	141	20.4	43
9	134	20.1	43	312	260	257	9.3	3.3	47	50	13315	9	146	20.4	43
10												10	146	20.3	41
11												11	141	20.4	43
12												12	145	20.2	41
13												13	144	20.2	41
14	136	20.5	39	219	159	178	8	4	47	49	13371	14	141	20.2	43
15												15	146	20.3	42
16	137	20.3	36	239	226	211	7.6	2.9	47	49	13395	16	149	20.6	34
17												17	143	20.2	38
18	141	20.3	38	259	239	239	8.7	3	47	50	13417	18	146	20.3	35
19												19	146	20.2	34
20												20	140	20.3	37
21	140	20.4	34	233	211	211	7.3	2.4	47	50		21	144	20.5	38
22	141	20.3	29	195	169	169	6.4	1.8	47	50		22	146	20.5	37
23	139	20.2	52	319	293	314	11	4.6	47	51	13499	23	141	20.3	36
24	141	20.3	43	309	239	277	9.1	2.8	47	50	13509	24	146	20.3	43
25	141	20.4	33	226	178	187	6.9	1.8	47	49		25	142	20.3	43
26												26	147	20.4	40
27												27	147	20.2	40
28	142	20.4	32	226	178	178	6.9	1.8	46	48	13546	28	142	20.3	43
29												29	149	20.5	35
30	142	20.5	30	219	169	178	6.6	1.7	45	47	13565	30	143	20.3	42
31	141	20.3	28	159	126	139	6.1	2.3	45	48	13571	31	145	20.6	35
<b>48</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 23															
139	20.2	52	319	293	314	11	4.6	47	51	#####	141	20.4	43		

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JUNI 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTCT	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	141	21.2	52	355	277	317	10.6	4.6	52	48	74649	1	144	21.2	84
2	142	21	56	373	296	352	11.5	5.1	54	49	74659	2	146	21	87
3												3	144	21.1	86
4	142	21	59	239	195	195	12.1	5.3	54	50	74689	4	141	21.5	91
5	142	21	58	238	187	187	11.5	5.2	52	52	74690	5	146	21.1	91
6	144	21	61	236	287	199	12.1	5.5	55	52	74691	6	145	21.1	100
7	144	21.1	65	412	312	378	13.2	5.6	51	52	74692	7	143	21.5	96
8	145	21.1	61	430	323	401	13.3	5.6	52	51	74693	8	146	20.2	97
9	145	21.1	53	407	303	370	12.5	5.5	53	51	74694	9	146	20.9	95
10	149	21.03	60	375	271	337	11.2	9.7	55	50	74695	10	143	21.7	91
11	146	21.06	60	409	297	368	12.4	5.3	51	48	74696	11	147	20.1	96
12	147	21.1	60	408	293	372	12.5	5	54	47	74697	12	144	21.3	90
13	148	20.9	57	397	291	367	12	5	52	48	74698	13	144	21.8	93
14	148	21	58	393	291	258	12	5	54	49	74699	14	145	21.2	103
15	150	21	50	357	269	324	12	4	52	51	74700	15	148	21.4	92
16	149	20.9	56	393	295	349	12	4.1	54	50	74701	16	147	21.2	95
17	148	21.1	56	393	291	352	12	4.1	53	48	74702	17	145	21.3	95
18	148	21.1	60	410	30	368	12.5	5	52	49	74703	18	146	21.1	97
19	147	21	61	418	307	378	12.6	5	52	51	74704	19	142	21.5	97
20	147	21	62	424	305	385	12.9	5.1	52	50	74844	20	147	20.9	96
21	143	21.8	68	458	357	419	14	5.9	53	50	74859	21	143	21.4	98
22	147	20.9	69	473	347	429	14.2	5.7	54	47	74862	22	148	21.3	97
23												23	147	21.2	96
24												24	147	21.1	95
25	146	21	71	474	358	434	14.5	6	54	45	74865	25	147	21	21
26	145	21	68	469	348	425	14	5.8	54	47	74866	26	143	21.8	21.8
27	146	21	68	459	348	424	14	4.9	55	46	74867	27	148	21	21
28	142	21.2	66	449	329	417	13.6	5.6	46	47	74870	28	147	21.8	21
29	142	21.3	45	449	220	284	9.2	3.8	44	42	74875	29	144	21.1	21.8
30	142	21.3	55	307	225	288	9.2	4.5	45	43	74880	30	149	21.1	21.1
31												31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 25															
	146	21	71	474	358	434	14.5	6	54	45	74880	###	145	21.1	100

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTCT	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	141	20.3	36	259	219	219	7.8	2.4	47	49	13590	1	144	20.3	41
2	139	20.3	31	226	195	187	6.6	1.8	45	48	13605	2	143	20	41
3												3	144	20.4	40
4	139	20.3	33	388	305	372	7	1.8	46	49	13629	4	141	20.1	43
5	140	20.1	31	388	301	300	7	1.2	45	48	13630	5	141	20.4	43
6	141	20.4	36	388	302	312	7.9	2.1	46	48	13631	6	141	20.3	36
7	141	20.4	36	239	219	211	7.8	2.2	45	47	13632	7	143	20.3	36
8	142	20.4	29	187	169	149	6.2	1.6	47	49	13633	8	142	20.3	36
9	142	20.3	27	187	159	149	5.8	1.5	46	48	13634	9	142	20.3	35
10	146	20.5	21	149	126	126	4.6	1.4	46	48	13635	10	143	20.4	35
11	143	20.4	36	246	233	219	7.9	2.6	44	46	13636	11	143	20.1	36
12	144	20.4	33	239	226	124	7.4	2.3	45	47	13637	12	144	20.3	36
13	145	20.4	23	159	138	138	5.3	1.5	45	47	13638	13	144	20.3	33
14	144	20.4	20	138	113	97	4.4	1.2	45	47	13639	14	143	20.2	37
15	148	20.3	18	126	97	97	4.2	1.1	45	47	13640	15	143	20.4	33
16	145	20.1	20	149	113	113	4.6	1.1	45	47	13641	16	142	20.3	34
17	145	20.1	20	149	113	113	4.5	1.1	45	48	13642	17	141	20.3	36
18	144	20.3	21	149	126	113	4.7	1.2	45	47	13643	18	141	20.2	35
19	143	20.2	22	149	129	126	4.9	1.3	45	47	13744	19	143	20.1	35
20	143	20.4	22	149	126	126	4.9	1.4	45	47	13748	20	142	20.3	33
21	143	20.3	38	246	233	219	8.5	3	48	50	13759	21	143	20.3	37
22	143	20.3	37	271	239	233	8.5	2.9	4.6	49	13763	22	143	20.3	36
23												23	142	20.3	35
24												24	141	20.1	35
25	142	20.2	38	277	252	246	8.5	2.6	45	47	13769	25	143	20.4	36
26	141	20.4	35	239	211	219	7.6	2.5	45	47	13771	26	143	20.4	36
27	142	20.3	36	238	212	160	7.5	2.2	44	45	13777	27	143	20.4	34
28	143	20.3	37	246	233	233	8	2.9	45	46	13779	28	143	20.1	36
29	142	20.2	39	203	150	169	6.3	1.5	45	47	13780	29	144	20.3	35
30	141	20.3	29	205	160	168	6.2	1.2	45	46	13782	30	144	20.2	34
31												31			
<b>JANGAN DI ISI MANUAL ( TERISI OTOMATIS SESUAI FORMULA )</b>															
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 21															
	143	20.3	38	246	233	219	8.5	3	48	50		###	141	20.1	43

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : JULI 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
P	S	R		S	T	Oil			Wind	P	S				
1	150	21.2	55	381	285	345	11.5	4.5	51	47	74946	1	147	21	93
2	142	21.2	66	447	341	410	13.6	5.4	57	48	74952	2	143	21.7	94
3	145	21	67	449	341	407	13.8	5.5	51	48	74964	3	149	21	94
4	146	21.1	70	424	356	431	14.4	6	51	53	74972	4	148	21	94
5	142	21.4	76	49	424	474	15.6	6.6	52	48	74975	5	144	21.1	92
6	142	21.4	75	482	424	474	14.9	6.5	52	53	74980	6	146	21.2	94
7	143	20.9	62	408	317	365	12.5	5	52	53	74985	7	145	21.1	93
8												8	145	21.9	91
9												9	145	21	95
10	142	21.1	70	451	346	414	14.1	5.6	52	51	75037	10	146	21.1	94
11	142	21.2	71	452	385	357	12.3	5.6	51	52	75045	11	142	21.2	88
12	143	21.1	68	450	354	366	13.5	5	51	51	75165	12	146	21.2	87
13	144	20.8	61	418	316	372	12.5	5	50	52	75121	13	145	21	88
14												14	148	21	84
15												15	143	21.7	82
16	144	21	57	385	304	352	12	5	51	52	75130	16	147	21.2	85
17	142	21.2	62	388	321	375	13	6	51	52	75133	17	143	21.7	87
18	146	21.3	61	378	322	366	12	5	52	52	75145	18	148	21	88
19	145	21.1	59	395	313	359	12.4	5.1	50	51	75166	19	146	20.8	86
20	145	21.1	55	388	300	354	12.2	5.1	51	52	75170	20	143	20.9	91
21												21	144	21	88
22												22	143	21.5	86
23	142	21.2	75	398	375	356	12.2	5.5	52	49	75215	23	143	21.4	89
24	143	21.1	72	461	350	421	14.5	5.6	52	48	75220	24	143	21.5	88
25	142	21.2	70	455	385	420	15.4	5.5	52	46	75226	25	148	21	85
26	142	21.3	24	167	113	135	10	1.6	52	51	75229	26	143	21.02	83
27	147	20.8	55	381	291	339	11.6	4.6	50	52	75232	27	149	20.9	78
28												28	148	20.9	79
29												29	148	20.8	79
30	146	21.3	65	378	322	366	12	5	52	52		30	144	21.2	81
31	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#		31	146	21.5	88
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 05															
	142	21.4	76	49	424	474	15.6	6.6	52	48	75232	###	143	21.7	94

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
P	S	R		S	T	Oil			Wind	P	S				
1	147	20.3	21	138	126	113	4.7	1.2	45	47	13829	1	147	20.1	34
2	142	20.3	27	187	159	149	5.9	1.3	46	48	13837	2	143	20.4	37
3	141	20.4	29	187	169	159	6.6	1.7	45	47	13845	3	149	20.3	35
4	142	20.2	29	195	178	169	6.4	1.6	43	45	13852	4	148	20.1	35
5	142	20.5	29	195	178	169	6.3	1.6	45	47	13860	5	144	20.2	35
6	141	20.2	28	187	178	169	6.2	1.5	45	47	13872	6	146	20.2	36
7	140	20.2	38	203	187	178	8.6	2.6	43	45	13880	7	145	20.1	35
8												8	145	20.2	34
9	141	20.3	38	255	231	211	7.7	2.2	43	43	13889	9	145	20.3	37
10	137	20.3	37	252	233	219	7.8	2.6	43	45	13921	10	146	20.3	36
11	138	20.3	38	253	254	219	8.8	3.2	43	45	13933	11	142	20.3	69
12	140	20.3	40	265	235	251	8.2	3.2	44	45	13945	12	146	20.4	43
13	140	20.4	39	265	233	233	8.5	3	43	46	13999	13	145	20.3	38
14												14	148	20.1	40
15												15	143	20.1	40
16	141	20.3	47	319	271	314	10.2	3.1	43	46	14005	16	147	20.1	41
17	142	20.3	42	319	272	314	7.5	2.2	43	47	14016	17	143	20.1	41
18	142	20.3	40	311	274	315	7.7	1.6	43	46	14027	18	148	10.3	42
19	142	20.4	31	219	187	195	6.7	1.6	44	47	14033	19	146	20.2	42
20	137	20.3	32	211	178	187	6.8	1.7	44	47	14041	20	143	20.2	43
21												21	144	20.2	42
22												22	143	20.1	40
23	140	20.2	38	210	188	187	8.8	1.2	42	48	14075	23	143	20.3	42
24	143	20.3	40	215	193	182	8.9	1.7	42	45	14085	24	143	21.5	88
25	144	20.3	41	211	195	188	8.8	1.5	44	48	14089	25	148	21	85
26	147	20.4	60	456	353	430	13.3	3.9	44	46	14092	26	143	20.3	41
27	144	20.2	37	277	246	246	8.4	2.8	43	45	14095	27	144	20.3	44
28	143	20.2	41	274	226	244	8.4	2.8	44	46	14096	28	143	20.2	45
29	144	20.1	39	277	245	246	8.2	2.5	43	47	14098	29	143	20.2	44
30	142	20.3	40	280	249	256	8.4	2.9	45	46	14100	30	144	20.2	45
31	144	20.2	42	284	244	246	8.1	2.8	43	47	14108	31	143	20.4	43
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 26															
	147	20.4	60	456	353	430	13.3	3.9	44	46		###	144	20.2	45

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : AGUSTUS 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC	TGL	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	145	21	60	414	327	375	12.9	5.2	48	46	75336	1	149	21	87
2	146	21	61	415	328	376	13.9	6.2	49	47	75337	2	147	21.2	85
3	146	21	60	416	329	376	13.5	6.1	50	48	75338	3	150	21.2	83
4												4	147	21	81
5												5	145	21.7	80
6	146	20.9	55	378	300	340	11.8	4.7	48	49	75395	6	145	21.6	84
7	146	20.8	55	368	302	341	11.8	4.7	48	50	75404	7	148	21	86
8	142	21	72	478	386	424	15.5	6.1	45	47	75412	8	150	21.2	85
9	143	31.1	73	477	385	424	15.4	6.2	46	48	75413	9	147	21.2	87
10	146	20	56	389	295	353	7	1.8	44	46	75437	10	150	21	87
11												11	148	20.8	86
12												12	150	21.1	87
13	144	20.9	59	395	312	358	12.4	4.8	44	46	75475	13	146	21.2	87
14	145	21	58	395	312	360	12.1	5	47	51	75490	14	146	20.9	86
15	146	20.9	59	396	313	362	12.1	5	48	51	75491	15	149	21	86
16	147	21.5	58	398	316	361	12.4	5	47	45	75518	16	149	21	82
17	150	21	49	347	269	308	11	4.1	45	44	75521	17	149	21	82
18												18	150	21.8	80
19												19	149	20.9	86
20	149	21	58	344	268	305	11.2	4	45	44	75526	20	149	21	86
21	148	21	59	345	269	306	12.2	5	46	45	75532	21	146	21.3	83
22	148	21	60	346	270	307	13.2	6	47	46	75535	22	148	21	91
23	149	21	60	344	270	300	13	6	47	45	75539	23	146	21.2	92
24	148	21.1	58	322	271	301	11	4	45	44	75548	24	145	21.1	90
25												25	147	21	91
26												26	148	21	88
27	143	21.2	79	531	449	497	16.5	7.4	45	42	75593	27	143	21.5	90
28	144	21	80	524	426	463	16	7.2	45	42	75612	28	149	21.2	91
29	144	21	81	424	422	455	15	6	44	43	75623	29	149	21.1	88
30	144	20.9	64	427	336	386	13	6	45	42	75631	30	148	21.2	87
31	145	21.1	62	418	326	380	12.6	5.5	45	46	75636	31	147	21	88
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27															
143	21.2	79	531	449	497	16.5	7.4	45	42	75636	148	21.2	87		

Keterangan :  
- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)  
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC	TGL	KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	142	20.4	40	271	246	259	8.7	3.4	44	46	14168	1	144	20.3	41
2	142	20.3	41	272	247	260	8.8	3.3	45	47	14169	2	147	20.3	41
3	142	20.2	41	248	231	235	8.5	3.4	46	48	14170	3	145	20.1	40
4												4	142	20	40
5												5	145	20.1	40
6	143	20.2	37	265	239	239	8.3	2.9	42	44	14203	6	145	20.3	42
7	143	20.3	38	270	240	240	8.4	2.8	43	45	14211	7	142	20	42
8	139	20.4	23	166	145	167	5.4	1.4	43	45	14217	8	145	21.5	43
9	140	20.3	24	267	244	201	6.3	1.4	45	44	14217	9	147	20.2	43
10	142	20.2	32	234	199	202	7.2	1.8	44	46	14230	10	145	20.2	41
11												11	143	20.1	41
12												12	146	19.9	40
13	140	20.2	32	233	200	200	6.9	1.7	44	47	14263	13	145	20.2	42
14	141	20.4	33	233	203	203	7.5	1.8	44	46	14276	14	141	20.5	40
15	142	20.2	32	232	202	202	7.6	1.7	44	46	14278	15	145	20.3	42
16	147	20.5	30	212	179	187	6.8	1.8	44	47	14305	16	145	20.4	40
17	149	20.2	25	187	149	159	5.8	1.5	44	46	14310	17	145	20.1	39
18												18	145	20.1	39
19												19	144	20	39
20	148	20.4	32	198	175	144	5.2	1.4	45	46	14320	20	144	20.3	42
21	149	20.3	33	199	175	145	6.2	2.4	46	47	14325	21	146	20.3	40
22	148	20.1	34	200	177	144	6.2	2.3	47	48	14330	22	143	20.4	42
23	147	20.3	34	200	178	146	6.2	2.1	47	48	14341	23	142	20.3	43
24	148	20.4	33	202	176	145	5.3	2.6	48	49	14347	24	145	20.4	43
25	147	20.3	35	200	176	146	5.1	1.9	47	48	14346	25	143	20.1	44
26	148	20.3	34	201	174	144	4.3	2.2	46	47	14355	26	144	20.2	41
27	143	20.2	30	219	169	187	6.6	2.2	45	46	14356	27	143	20.1	41
28	140	20.3	30	178	149	178	5.6	1.2	45	43	14365	28	144	20.6	42
29	141	20.2	25	177	145	177	5	1.3	42	44	14374	29	144	20.2	43
30	141	20.3	25	198	161	163	5.9	1.5	43	44	14383	30	144	20.2	43
31	142	20.2	27	202	176	179	6.1	1.6	43	42	14386	31	143	20.1	42
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 02															
142	20.3	41	272	247	260	8.8	3.3	45	47		145	21.5	43		

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : SEPTEMBER 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
P	S	R		S	T	Oil			Wind	P	S				
1	147	21	58	400	313	362	12.5	5.1	48	50	75673	1	149	21.3	67
2												2	148	21.1	88
3	145	212.3	64	439	333	393	13.2	5.5	52	45	75687	3	146	21.8	85
4	145	21.2	67	431	313	322	12.8	5.3	52	47	75689	4	148	21.1	82
5	144	20	59	404	315	363	12.2	5	54	48	75696	5	150	21.1	83
6												6	145	21.3	94
7	142	21.1	67	434	337	290	13.2	5.5	54	47	75705	7	145	21.1	89
8												8	146	21.4	87
9												9	145	21.5	87
10	144	21	62	415	327	378	12.8	5.5	54	46	75708	10	144	21.1	87
11	143	21	64	421	321	374	12.2	5.4	54	46	75709	11	144	21.2	92
12	138	21.6	67	439	345	403	5	2	54	53	75710	12	142	21.2	91
13	142	20.8	24	164	164	141	12.9	5	50	52	75711	13	148	21.1	87
14	145	21.1	61	420	420	386	12.4	5.3	50	51	75712	14	147	21	84
15	145	21.1	60	407	407	364	12	5.5	48	47	75713	15	147	21	86
16	148	21.1	87	408	408	356	13.5	5.6	47	46	75714	16	148	21.1	87
17	139	20.8	68	446	345	404	13.5	5.6	47	46	75715	17	144	20.9	91
18	138	20	113	733	636	696	22.5	9.2	52	50	75716	18	140	21	95
19												19	144	21.3	92
20	142	21.3	63	40.8	326	377	13	5.7	53	49	75718	20	145	21	88
21	142	20.9	66	0	343	403	13.2	5.8	53	48	75719	21	144	21.3	93
22												22	141	21.7	94
23												23	144	20.9	92
24	139	21.5	71	46	365	418	14	6.5	53	49	75722	24	143	21.2	92
25	141	21	70	455	352	407	13.8	5.9	53	49	75723	25	42	21.2	95
26	138	2.36	73	475	372	426	14.2	6.1	53	49	75724	26	142	21.2	97
27	138	20	69	452	346	405	13.5	5.7	52	49	75725	27	142	21.3	92
28	142	21	65	428	329	388	13	5.5	54	48	75726	28	142	21	93
29	144	20	64	430	346	396	13.3	6	54	52	75727	29	145	21	90
30												30	143	21.6	91
31												31			
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 18															
	138	20	113	733	636	696	22.5	9.2	52	50	75727	#####	42	21.2	95

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00										TGL	19:00			
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)			COUNTER OLTC	KV		Arus HV
P	S	R		S	T	Oil			Wind	P	S				
1	144	20.5	30	211	187	178	6.9	1.9	43	44	14411	1	145	20.3	42
2												2	144	20.2	41
3	145	20.4	30	211	170	178	6.6	1.8	44	45	14421	3	146	20.5	42
4	145	20.6	31	216	165	174	6.7	1.7	42	43	14428	4	144	20.2	41
5	141	20.3	35	264	230	233	7.5	2.1	44	46	14436	5	146	20.5	42
6												6	141	20.4	19
7	137	20.4	39	252	236	233	8.3	3.1	42	44	14449	7	142	20.4	39
8												8	146	20.2	41
9												9	145	20.2	35
10	141	20.3	30	211	1	155	6.9	2.1	43	46	14452	10	139	20.1	43
11												11	139	20.1	37
12	138	20.3	40	265	211	239	8.5	3	45	47	14454	12	142	20.1	43
13	139	20.3	64	448	375	427	13.8	4.6	43	46	14455	13	144	20.5	40
14	142	2.5	32	219	195	203	7.2	1.9	43	46	14456	14	143	20.4	43
15	142	20.4	32	226	211	205	7.2	2	44	47	14457	15	143	20.4	39
16	141	20.5	31	227	210	206	7.2	2	46	45	14458	16	144	20.2	38
17	137	20.1	33	280	260	256	7.1	1.8	44	46	14459	17	140	20.6	41
18												18	138	20.4	42
19												19	141	20.3	22
20	139	20.6	30	195	169	178	6.7	1.7	45	46	14462	20	140	20.4	40
21	138	20.2	40	280	270	264	8.8	2.8	46	49	14463	21	141	20.3	42
22												22	141	20.4	41
23												23	143	20.3	39
24	139	20.4	31	211	195	195	6.9	1.9	46	45	14466	24	139	20.4	42
25	137	20.2	53	357	366	348	11.8	3.9	44	47	14467	25	137	20.4	43
26	134	19.9	32	225	266	209	7	1.8	45	47	14468	26	142	20.4	44
27	135	20	32	219	280	202	6.5	1.9	46	48	14469	27	139	20.6	41
28	139	20.4	41	226	211	219	9	3.1	45	47	14470	28	141	20.3	42
29	141	20.4	32	229	215	211	7.2	2.1	47	49	14471	29	143	20.4	40
30												30	141	20.4	39
31												31			
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 13															
	139	20.3	64	448	375	427	13.8	4.6	43	46	#####	#####	144	20.5	40

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)



LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : OKTOBER 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	146	21.1	71	461	358	419	14.1	6.3	53	51	76050	1	144	21.3	93
2	142	21.2	70	463	359	418	13.9	5.9	53	52	76058	2	142	21.2	95
3	140	21	69	448	347	407	13.5	5.9	54	52	76062	3	140	20.8	97
4	138	21.1	78	507	424	471	15.4	6.8	53	50	76075	4	142	20.9	98
5	140	21	61	398	310	360	12.3	5.2	52	50	76100	5	142	21.7	80
6												6	144	21.5	78
7												7	146	21.1	78
8												8	144	20.6	59
9	141	21.4	63	418	321	381	12.6	5.6	53	49	7616	9	146	21.7	78
10	141	21.3	61	403	301	326	12.3	5.4	52	48		10	146	21.7	79
11	140	21	64	416	323	341	12.5	5.5	53	53		11	146	21.1	7
12	146	20.8	61	419	324	383	12.8	5.5	52	51		12	146	21.2	83
13	146	21	58	397	302	363	12	5.1	52	51		13	147	21	78
14	148	21.1	56	348	259	315	10.6	4.3	52	51		14	146	21	79
15	141	21.1	65	427	323	392	13	5.6	53	51		15	142	21.1	86
16	142	21.1	66	431	335	398	13.2	6	53	52		16	143	21.2	83
17	140	20.8	54	363	277	328	11	4.5	54	52		17	145	21.2	83
18	143	21	60	348	285	358	11.8	5.1	54	51		18	146	21.2	81
19	141	21	64	413	317	378	12.8	5.5	54	52		19	140	21.3	81
20	144	21.1	58	395	305	362	12	5.4	52	50		20	143	21.2	80
21	146	21.1	51	351	264	318	10.5	4	52	50		21	145	21.2	75
22	145	20	50	355	266	311	10.5	4	52	50		22	144	20.9	21
23	142	21	66	438	326	390	13	5.9	53	50		23	146	21.2	83
24	141	21	65	422	322	398	13	5.5	51	45		24	143	21.5	84
25	141	21.2	63	422	318	382	12.6	5.4	51	45		25	143	21.6	81
26	141	21.3	60	412	312	371	11.7	5.2	52	48		26	144	21	83
27	141	21.2	65	410	311	371	11.6	5.5	50	47		27	146	21.1	81
28												28	142	21.5	81
29	145	21.2	65	420	317	388	12.8	5.6	52	50		29	144	21.1	82
30												30	146	21.1	85
31	138	21.4	65	423	324	385	13	5.6	52	49		31	138	21.6	86
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 04															
	138	21.1	78	507	424	471	15.4	6.8	53	50	76100	#####	144	21.3	93

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	137	20.4	31	218	219	199	638	2	46	49	14762	1	141	20.6	42
2	137	20.3	41	282	271	277	9.1	3.1	47	50	14770	2	138	20.5	43
3	136	20.3	33	219	203	203	7.2	2	47	49	14778	3	136	20.1	43
4	134	19.9	26	169	149	159	5.5	1.5	47	49	14790	4	135	20.1	42
5	136	20.3	33	228	210	210	7.2	2.9	46	49	114801	5	142	20.6	41
6												6	144	20.4	40
7												7	143	20.4	39
8	138	20.2	119	822	684	777	25.3	9.9	46	51		8	142	20.5	33
9	141	20.7	33	203	187	185	7	2	46	52	14839	9	146	20.5	41
10	140	20.6	34	213	188	159	6.5	2	46	52		10	146	20.6	19
11	136	20.2	44	293	277	282	9.5	3.1	46	49		11	143	20.7	41
12	143	20.3	39	272	252	258	8.8	3.3	47	49		12	143	20.6	42
13	144	20.5	31	228	204	217	7	2.5	47	48		13	144	20.5	40
14	146	20.6	25	181	170	172	5.9	1.8	47	49		14	143	20.4	39
15	137	20.3	40	271	252	254	8.7	2.8	45	48		15	138	20.5	43
16	137	20.3	56	370	366	349	12.1	4.7	45	48		16	140	20.5	42
17	139	20.3	38	246	252	259	8.7	2.7	49	48		17	142	20.6	41
18	137	20.3	35	246	225	227	7.6	2.1	48	48		18	143	20.6	41
19	142	20.4	33	226	203	214	7.4	2	44	446		19	142	20.5	41
20	144	20.5	33	228	219	218	7.5	2.2	48	48		20	143	20.4	40
21	139	20.8	26	182	172	177	6	1.9	44	46		21	142	20.3	35
22	139	20.4	41	289	278	269	9.1	3.4	49	48		22	143	20.5	43
23	138	20.4	41	288	278	269	9.1	3.4	49	48		23	141	20.6	42
24	138	20.4	40	211	275	1995	7	3	49	48		24	143	20.7	43
25	141	20.2	31	216	187	126	7	2	49	47		25	143	20.5	41
26	140	20.3	34	218	188	128	7.3	2.1	49	45		26	141	20.4	20
27	141	20.4	36	218	206	158	7	3.4	48	48		27	144	20.5	40
28												28	142	20.4	39
29	136	20.2	41	282	265	271	9.3	2.9	47	49		29	141	20.4	43
30												30	139	20.4	41
31	138	20.2	31	219	187	219	7	1.9	47	49		31	138	20.3	43
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 01															
	137	20.4	31	218	219	199	638	2	46	49	#####	#####	143	20.5	43

LAPORAN PEMBEBANAN TRAFU  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : NOVEMBER 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	139	21.7	65	427	331	395	13	5.9	52	48	76435	1	140	21.5	84
2	143	21.1	65	428	321	391	13	5.8	53	49	76440	2	143	21.1	85
3												3	144	20.9	84
4	145	21.1	61	413	314	375	12.5	5.5	54	51	76446	4	145	21.1	82
5	142	21.1	53	367	268	329	11	4	54	50	76448	5	144	21.8	85
6	142	21	64	426	324	391	13	5.5	52	48	76485	6	146	21.4	83
7	142	22	65	427	325	392	14	5.5	53	49	76486	7	146	20.9	90
8	143	21.5	65	430	340	403	13.5	5.6	52	48	76487	8	143	21.7	90
9	142	20.9	69	455	346	420	13.8	6	52	49	76488	9	144	21.2	80
10												10	144	212.1	83
11	145	20.8	57	392	297	248	11.9	4.8	52	50	76490	11	148	21.1	84
12	146	20.8	62	430	323	397	13	5.4	52	51	76547	12	146	21.1	84
13	145	20.5	63	431	324	398	14	6.4	53	52	76561	13	146	21.8	85
14	146	20.4	64	432	325	399	15	7.4	54	53	76573	14	146	21.8	75
15	144	21	60	484	314	377	12.5	5.5	53	51	76581	15	145	21.2	78
16	144	21	61	414	380	384	12.5	5.5	52	50	76583	16	145	21.2	77
17												17	144	21.5	54
18	148	21.1	48	334	260	303	10.1	4.2	52	50	76640	18	144	21.3	78
19	145	21	32	224	197	233	7.2	2.4	53	50	76643	19	146	20.9	75
20												20	144	21.6	72
21												21			
22												22			
23												23			
24												24			
25		P		A		D			A		M	25	P		A
26												26			
27												27			
28												28			
29												29			
30												30			
												31			
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 14															
	146	20.4	64	432	325	399	15	7.4	54	53	76643	###	146	20.9	90

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	139	20.4	32	211	170	211	7.2	2	46	48	15090	1	140	20.4	42
2	140	20.4	34	233	195	233	7.6	2.3	46	48	15098	2	141	20.3	43
3	142	20.5	33	239	195	239	7.4	2.2	47	49	15110	3	140	20.3	42
4	144	20.7	26	18.3	154	151	5.9	1.9	46	48	15115	4	141	20.5	40
5	144	20.4	27	19.3	155	152	6.9	2.9	47	49	15125	5	144	20.6	42
6	139	20.3	33	233	187	211	7.2	1.9	40	41	15137	6	143	20.4	40
7	142	20.2	39	235	219	270	7.5	0.9	33	33	15149	7	143	20.6	41
8	143	20.5	34	239	211	239	7.7	2.5	40	42	15152	8	146	20.4	41
9	139	20.09	33	219	195	226	7.4	1.9	48	51	15156	9	142	20.5	42
10												10	141	20.4	42
11	142	20.5	28	195	162	210	6.3	1.8	49	51	15159	11	144	20.8	39
12	143	20.6	33	239	211	219	7.6	2.1	47	49	15148	12	145	20.8	40
13	143	20.6	34	240	212	220	8.6	3.1	48	50	15149	13	146	20.9	43
14	144	20.4	35	241	213	221	9.6	4.1	49	51	15156	14	146	20.8	45
15	141	20.3	43	299	239	293	9.6	3.2	50	53	15161	15	142	20.5	45
16	141	20.3	43	306	268	307	9.8	3.3	49	52	15169	16	142	20.6	44
17												17	144	20.4	44
18	146	20.5	28	195	159	203	6.6	1.7	49	51	15170	18	140	20.5	44
19	143	20.2	53	400	299	375	11.4	4.2	50	53	15179	19	142	20.3	46
20	143	20.2	54	401	300	376	12.4	5.2	51	54	15181	20	144	20.5	45
21	143	20.4	55	402	301	377	13.4	6.2	52	55	15182	21	142	20.3	48
22	142	20.6	75	693	478	561	16.1	4.6	48	52	15190	22	142	20.1	49
23	140	20.5	65	794	479	562	17.1	5.6	49	53	15192	23	144	20.9	121
24	140	20.6	55	695	480	563	18.1	6.6	50	54	15196	24	141	20.6	113
25												25	143	20.2	110
26	140	20.6	65	755	456	546	17.5	7.5	49	52	15199	26	144	20.4	110
27	140	20.4	55	689	565	525	21	6.5	48	53	15242	27	143	20.2	109
28	144	20.3	54	745	454	513	19.6	7.2	50	51	15246	28	145	21	110
29	142	20.4	62	725	432	456	20	6.6	48	53	15249	29	146	20.5	107
30	146	20.5	32	689	521	489	21	7.5	46	52	15260	30	146	20.9	108
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 27															
	140	20.4	55	689	565	525	21	6.5	48	53	###	###	144	20.9	121

LAPORAN PEMBEBANAN TRAF0  
GARDU INDUK 150 KV WATES  
BULAN : DESEMBER 2018

TRAFO 1 - 30MVA															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1												1			
2												2			
3												3			
4												4			
5												5			
6			p	a	d	a	m					6			
7												7			
8												8			
9												9			
10												10			
11												11			
12												12	144	20.5	74
13	144	21.1	59	408	320	386	13	5.3	54	52	15384	13	146	20.9	78
14	144	20.9	62	415	322	397	12.9	5.5	53	51	15394	14	147	21.1	74
15												15	147	21	54
16												16	145	21.2	66
17	144	20.8	63	613	455	398	12	5.4	55	52	70668	17	146	21	67
18	142	21	60	680	584	450	11	4.5	54	51	71681	18	148	20	71
19	143	21.3	64	813	672	775	13	5.5	54	51	76776	19	145	21.1	77
20	142	21.4	60	813	672	775	12.5	5.4	54	50	76788	20	144	21.8	73
21	143	21.1	58	613	481	361	11.5	5.1	52	50	76796	21	146	21.2	74
22												22	146	21.1	74
23												23	146	21.1	73
24	140	20.9	60	588	451	398	11	4.9	52	50	76800	24	147	21.3	70
25	141	21	61	512	498	399	12	5.2	53	50	76810	25	147	21.3	73
26	150	21	56	400	306	369	12.2	4.9	55	51	76816	26	151	21.1	74
27	148	20	50	355	288	341	11.2	4.2	54	52	76820	27	150	21.1	74
28	147	21	59	407	322	383	12.6	4.2	54	52	76826	28	148	21.2	68
29												29	147	21.5	74
30												30	147	21.2	68
31	144	21	59	409	322	322	11.9	5	52	50	76830	31	146	21	68
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 13															
	144	21.1	59	408	320	386	13	5.3	54	52	76830		###	###	###

Keterangan :

- Arus HV = arus sisi Tegangan Tinggi (Ampere)
- Arus LV = arus sisi Tegangan Rendah (Ampere)

TRAFO 2															
TGL	10:00											TGL	19:00		
	KV		Arus HV	Arus LV			MW	MVAR	Temp (°C)		COUNTER OLTC		KV		Arus HV
	P	S		R	S	T			Oil	Wind			P	S	
1	144	20.4	105	758	641	758	23.6	9.4	49	54	15290	1	146	20.3	105
2	146	20.3	88	642	553	614	20.1	7	49	53	15296	2	145	20.2	96
3	146	20.3	96	689	564	666	21	8.4	49	53	15300	3	146	20.3	107
4	145	20.4	86	621	494	598	19.3	6.6	47	51	15308	4	147	21	109
5	145	20.4	84	604	489	583	19	6.2	47	51	15309	5	147	20.3	109
6	145	20.2	88	605	455	535	20	6.4	48	44	15310	6	146	20.5	112
7	145	20.4	95	706	570	692	21	7.6	50	54	15311	7	143	20.4	117
8												8	145	20.2	105
9												9	145	20.2	109
10	144	20.2	60	689	598	498	20	9.2	50	54	15379	10	144	20.1	115
11	143	20.3	64	699	558	522	20	9.3	49	55	15383	11	141	20.3	128
12	144	20.3	56	684	525	654	20	9	51	53	15387	12	144	20.4	40
13	142	20.5	41	300	256	297	9.3	3.2	49	52	15390	13	143	20.4	19
14	141	20.3	44	299	271	304	9.8	3.5	48	52	15394	14	144	20.5	41
15												15	145	20.4	33
16												16	145	20.3	40
17	143	20.2	50	325	287	298	8.6	3.6	51	53	15480	17	146	20.2	41
18	144	20.3	51	333	286	268	9.4	3.5	50	54	15489	18	145	20.4	45
19	142	20.4	53	357	353	353	12	3.9	47	50	15492	19	143	20.4	40
20	142	20.4	47	314	277	334	10.9	3.5	48	51	15497	20	144	20.6	40
21	143	20.4	48	315	278	335	11.9	4.5	49	52	15498	21	144	20.6	41
22												22	143	20.2	39
23												23	14	20.3	39
24	143	20.3	49	365	298	215	10	2.4	49	52	15516	24	147	20.2	39
25	142	20.4	48	345	297	246	9	3.2	49	53	15517	25	147	20.5	33
26	147	20.3	48	399	288	235	9	2.5	48	53	15528	26	148	20.5	40
27	146	20.2	47	386	285	264	10.1	3.4	50	53	15539	27	148	20.6	40
28	147	20.3	52	399	284	215	10.2	2.9	50	52	15540	28	148	20.5	41
29												29	147	20.4	32
30												30	147	20.5	33
31	146	20.3	51	389	268	211	9	2.6	50	53	15546	31	145	20.4	39
Beban tertinggi bulan ini tanggal : 01															
	144	20.4	105	758	641	758	23.6	9.4	49	54			141	20.3	128