

LAMPIRAN

1. Data Beban Recloser dan PMT *Outgoing* Tahun 2019

NO	FEEDER	ALAMAT	NOMOR TIANG (TITIK UKUR)	BEBAN PUNCAK MALAM 19:00				TANGGAL PENGUKURAN
				R	S	T	N	
1	WSI 2	WONOSARI	WSI 2	168.0	209.0	179.0		21 Maret 2019
2	WSI 2	PANDANAN	K1-281/73	161.0	180.0	151.0		21 Maret 2019

PT. PLN (Persero) Area Klaten

2. Data Setting per Section

SECTION	DATA RELAY							
	TYPE	MERK	RATIO		I NOM (A)	JUMLAH OPERASI	TAHUN OPERASI RELAY	WAKTU OPERASI (s)
			P	S				
INCOMING 01	MICOM P141	SCHNEIDER	2000	1	1	1	2016	0.51
WSI 02	MICOM P123	SCHNEIDER	1000	1	1	1	2013	0.41
K1-281/73	ADVC	SCHNEIDER	400	1	1	1	2016	0.26

SETTING 2016 s/d 2019													
OCR							GFR						
I > (A)	tms	curva	I >> (A)	t >> (s)	I >>> (A)	t >>> (s)	Io > (A)	tms	curva	Io >> (A)	to >> (s)	Io >>> (A)	to >>> (s)
2080	0.300	SI	6900	0.70	10400	0.40	700	0.44	SI	5180	0.70	7780	0.40
480	0.250	SI	3120	0.30	7600	0.00	240	0.33	SI	2360	0.30	3200	0.00
350	0.150	SI	2275	0.00	2800	0.00	110	0.15	SI	1265	0.00	2800	0.00

PT. PLN (Persero) Area Klaten

3. Data Pengukuran Beban Transformator Tahun 2015

ALAMAT	NOMOR		DAYA (kVA)	MERK	BEBAN NOMINA L	PENGUKURAN BEBAN I TOTAL			RIIL BEBAN	% BEBAN	PELAKSANAAN	
	GARD U	TIANG				X1	X2	X0			TGL	JAM
TEMU IRENG	0226	K1- 56/8	50	MAJITRA	216	55.3	69.7	18.0	24.53	55.00	05/09/15	19:23
LB. KEREK	0347	K1- 11/12	50	TRAFIND O	216	58.5	71.1	6.1	25.35	57.02	13/10/15	19:22
MLILIR	3301	K1- 15L/5	50	STARLIT E	216	90.0	88.4	3.1	11.32	78.50	13/04/15	19:38
MLILIR	3311	K1- 15L/5	50	STARLIT E	216	97.8	89.8	2.3	40.99	82.54	13/10/15	18:41
SAMBIREJO BENTANGAN	0198	K1- 64/19K	50	UNINDO	216	14.0	14.4	9.3	18.41	12.50	04/10/15	19:13
BENDO, PANDANAN	0197	K1- 64/11	50	B&D	216	19.0	23.6	13.2	9.32	18.74	13/04/15	18:33
WARU PANDANAN	0197	K1- 64/16	50	MAJITRA	216	31.3	31.0	4.8	14.51	27.41	04/10/15	18:30
LUMBUNGKER EP	0347A	K1- 11/9	50	SINTRA	216	34.6	37.5	1.0	16.31	31.72	13/10/15	18:58
SURUH LOR BENTANGAN	0199	K1- 64/19P	50	B & D	216	45.6	31.8	-	16.52	34.06	04/10/15	20:01
SURUH KIDUL	0200	K1-19 O/7	50	MAJITRA	216	35.1	61.9	22.0	21.01	42.68	29/04/15	19:59
BOTO	0386	K1- 64/19Z F	50	TRAFIND O	216	39.2	59.3	1.4	22.21	43.34	12/11/15	19:05
MLILIR	3311A	K1-	50	B & D	216	44.9	54.2	19.5	21.60	43.60	10/10/15	20:05

		15L/5										
LUMBUNGKER EP	0347B	K1-11/16	50	B & D	216	38.3	62.9	61.9	22.16	44.53	13/10/15	19:51
JETIS GONAYAN	0197B	K1-64/19	50	TRAFINDO	216	47.8	55.5	9.1	20.80	45.45	04/10/15	18:52
TANGGUL BOTO	0194	K1-35/7	50	TRAFINDO	216	70.4	49.3	19.4	25.49	52.67	06/07/15	18:35
TEMU IRENG	0226	K1-56/8	50	MAJITRA	216	55.3	69.7	18.0	24.53	55.00	05/09/15	19:23
LUMBUNGKER EP	0347	K1-11/12	50	TRAFINDO	216	58.5	71.1	6.1	25.35	57.02	13/10/15	19:22
MLILIR, LUMBUNGKER EP	3301	K1-15L/5	50	STARLITE	216	90.0	88.4	3.1	11.32	78.50	13 APRIL 2015	19:38
MLILIR	3311	K1-15L/5	50	STARLITE	216	97.8	89.8	2.3	40.99	82.54	13/10/15	18:41
WARU, PANDANAN	0197	K1-64/15L	50	TRAFINDO	108	99.3	70.4	17.3	37.64	75.29	13/04/15	19:15
SINDE, TANON	0201	K1-190/11E	50	J&P	216	89.2	60.3	-	33.58	67.15	29/04/15	19:41

PT. PLN (Persero) Rayon Delanggu

4. Data Pengukuran Beban Transformator Tahun 2016

TANGGAL	NOMOR		DAYA (kVA)	MERK	ALAMAT	HASIL PENGUKURAN WBP			JUMLAH	%
	GARDU	TIANG				X1	X2	X0		
05/18/16	0226A	K1-56/5	50	TRAFINDO	BENTANGAN	45	46.0	2.0	19.79	39.58%
05/25/16	0228B	K1-56/19	50	J & P	TINGGEN, DUWET	91.2	70.3	9.6	35.66	71.33%
07/22/16	0197	K1-64/16	50	SINTRA	WARU PANDANAN	40.5	23.1	6.5	13.99	27.97%
07/20/16	3301	K1-15L/5	50	B & D	MLILIR LB KEREP	13.8	50.4	6.8	12.84	25.69%
08/30/16	0346B	K1-11/16	50	B & D	LB. KEREP	35.3	43.1	12.4	17.17	34.34%

08/30/16	0246	K1-11/12	50	B & D	LB. KEREK	49.6	54.5	2.6	22.80	45.60%
07/22/16	0346A	K1-11/9	50	SINTRA	LB. KEREK	33.4	25.0	3.0	12.61	25.23%
12/15/16	0347A	K1- 19.O/12	50	TRAFINDO	LB. KEREK	52.1	43.4	7.5	20.50	41.00%

PT. PLN (Persero) Rayon Delanggu

5. Data Pengukuran Beban Transformator Tahun 2017

LOKASI	NOMER		DAYA (KVA)	MERK	HASIL PENGUKURAN WBP			BEBAN RIIL KVA	% BEBAN	TGL
	GARDU	TIANG			X1	X2	N			
								SURUH LOR	0000	
TANGGUL BOTO	0194	K1-35/7	50	B & D	28.1	26.8	6.6	12.08	24.16%	6/6/17
BAKALAN BOTO	0195	K1-35/16	50	B & D	24.5	21.0	3.4	10.06	20.11%	6/6/17
TINGGEN, DUWET	1448	K1-56/16	50	B & D	27.8	13.7	-	8.96	17.93%	6/9/17
BAKALAN BOTO	0195	K1-35/20	50	SINTRA	10.4	71.5	25.9	2.30	4.60%	6/6/17

PT. PLN (Persero) Rayon Delanggu

6. Data Ketersediaan *Fuselink* PT. (Persero) Rayon Delanggu

MERK	ARUS <i>FUSELINK</i>	JUMLAH (10 PCS/ DUS)
HUBBELL CHANCE TYPE K	2 A	3 DUS
HUBBELL CHANCE TYPE K	20A	2 DUS
HUBBELL CHANCE TYPE K	25 A	2 DUS
HUBBELL CHANCE TYPE K	30 A	4 DUS
HUBBELL CHANCE TYPE K	50 A	1 DUS
KEARNEY FUSELINK	4 A	1 DUS
KEARNEY FUSELINK	8A	6 DUS
KEARNEY FUSELINK	15 A	2 DUS
FUSELINK	10 A	1 DUS
FUSELINK	15 A	2 DUS

PT. PLN (Persero) Rayon Delanggu

7. Data Gangguan Januari 2017-Mei 2018 Penyulang WSI 2

NO	TANGGAL	JAM		DESA/KECEMATAN	NO TIANG FCO PUTUS	FCO KE-	PENYEBAB GANGGUAN	DIGANTI	
		PADAM	NYALA					FCO	MERK
1	5/5/18	13:45:00	14:25:00	TINGGEN DUWET	K1-56/15	1	K1-56/15 BURUNG DARA DI TIANG K1-56/3	4A	CHANCE
2	15/3/2018	9:38	10:59	PADANAN WNS	K1- 281/64B	FCO 3 FASE (FASE T)	FCO PUTUS AKIBAT GAGAL MEMASUKAN	25 A	CHANCE
3	7/3/2018	15:51	16:39	SIDOHARJO POLANHARJO	K4-47/1	1	FCO PUTUS BERSAMAAN DENGAN PETIR	30 A	CHANCE
4	3/3/2018	12:51	13:48	PADANAN WNS	K1- 281/64B	FCO 3 FASE (FASE R)	BURUNG DARA DIPOLE K1-56/30	25 A	CHANCE
5	4/1/2018	15:00:00	16:00:00	PADANAN	K1-64/19	2	CUACA HUJAN DERAS DISERATI PETIR	20A	CHANCE
6	4/1/2018	01:44:00	02:36:00	LUMBUNGKEREP	K1-19 O/1	3	RANTING MENYENTUH JARINGAN DAN MENYEBABKAN ISOLATOR K1-190/3 FLASHOVER	15A	CHANCE
7	25/12/2017	19:26:00	20:29:00	BENTANGAN WSI	K1- 281/64B	FCO 3 FASE (FASE T)	FCO 3 FASE FASE T TIKUS DIPOLE K1-56/16J	25A	CHANCE
8	30/9/2017	14:13:00	14:39:00	TANGGUL BOTO	K1-35/1	1	LAYANG-LAYANG DI POLE K4-9/17C	10A	CHANCE
9	20/9/2017	13:05:00	16:15:00	JETIS TLOYO	K1-110/1	1	KABEL SUTET MENIMPA JARINGAN	3A	CHANCE
10	20/6/2017	14:19:00	14:56:00	TANGGUL BOTO	K1-35/1	1	DARA DIPOLE K1-35/16	8A	CHANCE

11	12/6/2017	18:59:00	19.24	TINGGEN DUWET	K1-281/64C	FCO 3 FASE (FASE R)	BERSAMAAN DENGAN PETIR FASE R	20A	CHANCE
12	18/3/2017	15:07:00	15:36:00	PADANAN WNS	K1-281/64C	FCO 3 FASE FASE T	HEWAN TUPAI DI POLE K1-64/15G FASE T	30A	CHANCE
13	4/3/2017	09:39:00	10:46:00	BENTANGAN WSI	K1-281/52	FCO 3 FASE (FASE S DAN T)	TRAFO B&D 50 KVA FCO 3 FASE PUTUS FASE S DAN T AKIBAT 3 EKOR AYAM NAIK KE ATAS TRANSFORMATOR DAN MENYEBABKAN RECLOSER K1-281/73 RECLOSE	2X6A	CHANCE
14	17/2/2017	19:41:00	20:39:00	PADANAN WSI	K1-281/64B	FCO 3 FASE (FASE T)	BERSAMAAN DENGAN PETIR, HUJAN DAN ANGIN	30A	CHANCE
15	27/1/2017	13:27:00	13:54:00	BANJARAN TLOYO	K1-103/1	1	BERSAMAAN DDENGAN PETIR DAN HUJAN	20A	CHANCE
16	8/1/2017	13:04:00	14:04:00	BOTO	K1-35/4	1	BURUNG DARA DI K1-35/6	8A	CHANCE

PT. PLN (Persero) Rayon Delanggu