

LAMPIRAN

	PT. PLN (PERSERO) TRANSMISI JAWA BAGIAN TENGAH AREA PELAKSANA PEMELIHARAAN SALATIGA Jl. Diponegoro No. 149 Salatiga Telp. (0298) 323167/323168 Fax. (0298) 323169		
	PEMELIHARAAN PMT 150 KV		
		Nomor	:
		Tanggal	: 10 AGUSTUS 2017

HASIL UJI - PMT (PEMUTUS TENAGA) 150 kv

Merk	:	ALSTOM	Bay	:	BANTUL
Type	:	SI-170F3			
No. Serie Fasa R	:	0			
Fasa S	:	0	Lokasi GI.	:	SEMANU
Fasa T	:	007 173/14			

II Hasil Pengukuran / Pengujian :

1 Tahanan Isolasi

Megger : 5000 Volt

Titik Ukur	Fasa R			Fasa S			Fasa T		
	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur
1.1. Atas - Bawah PMT OFF	1kV/1MΩ	100	164000	1kV/1MΩ	140	124000	1kV/1MΩ	94	176000
1.2. Atas - Tanah PMT OFF		97	153000		134	140000		82	165000
1.3. Bawah - Tanah PMT OFF		169	150000		115	252000		64	130000
1.4. Fasa - Tanah PMT ON		85	120000		80	253000		81	227000

Alat Uji Yang Digunakan :

2 Tahanan Kontak ($\mu\Omega$)

Titik Ukur	Fasa R			Fasa S			Fasa T		
	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur
Atas - Bawah PMT ON		36,4	34,9		35,8	34,9		35,6	34,2

Alat Uji Yang Digunakan :

3 Tegangan Tembus Minyak (kv / 2,5 mm)

Titik Ukur	Fasa R			Fasa S			Fasa T		
	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur
Minyak PMT									

Alat Uji Yang Digunakan :

4 Tekanan Gas SF₆ (Mpa), (Bar), (Psi) (kg/cm²) *

Titik Ukur	Fasa R			Fasa S			Fasa T		
	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur
Pressure Gauge (Visual)		6,2	6,9		6,7	6,8		6,4	6,8

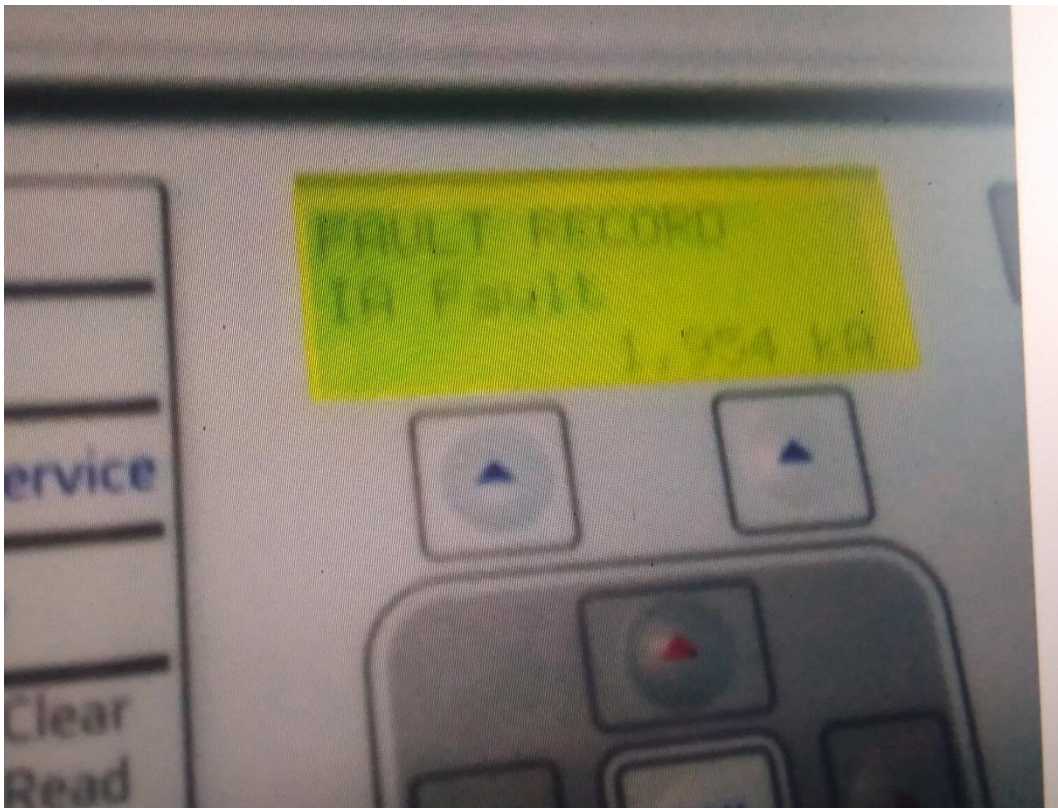
Alat Uji Yang Digunakan :

5 Tahanan Pentanahan (Ω)

Titik Ukur	Fasa R			Fasa S			Fasa T		
	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur	Standard	Th.Lalu	Hasil ukur
Tahanan Pentanahan	< 1 Ω	0,22	0,75	< 1 Ω	0,22	0,75	< 1 Ω	0,22	0,75

Alat Uji Yang Digunakan :

Pelaksana pengujian	Tanda tangan	Pengawas pekerjaan	Tanda tangan
1. ERS		BACHTIAR	
2. ADI			
3. BHISMA			



ASIL UJI
 SEREMPAKAN PMT
 10 KV
 (OPEN)

BREAKER TIMING RESULTS - 50 Hz				
SHOT NUMBER: 7		DATE: 03/20/90 TIME: 17:08:40		
COMPANY:	PLN TRANS JBT			
STATION:	GI SEMANU			
CIRCUIT:	BAY TRAFD 1			
MFR:	ALSTOM			
MODEL:	S1 170 F1			
S/N:	3 007 172 9			
OPERATOR:	AJI ISMAIL			
TEST: OPEN				
CONTACT TIME	TIME	CYCLE	BOUNCE	WIPE
CH	<ms>		<ms>	<in>
1	38.80	1.94	0.05	0.00
2	39.05	1.95	0.55	0.00
3	38.60	1.93	0.05	0.00
DELTA TIME <ms>: 0.45				
TRAVEL ANALYSIS T1				
STROKE	in	0.00		
SPEED	ft/s	0.00		
OVER-TRAVEL	in	0.00		
BOUNCE BACK	in	0.00		
SPEED ANALYSIS:				
POINT 1 = 1.00 in				
POINT 2 = 5.00 in				
U1 NOMINAL VOLTAGE = 1 VOLTS				
U1 MINIMUM VOLTAGE = 0 VOLTS				
U2/U3 TRANSITION TIMES				
	U2	U3		
T1:	N/A	N/A		
T2:	N/A	N/A		
T3:	N/A	N/A		
INITIATOR CURRENT = 1.5 AMPS				
SHOT LENGTH: 1 SECOND				
INSERTION RESISTOR: NO				
TRIGGER: INTERNAL				
OPEN INIT PULSE: 100 ms				

KB 2016.
 HASIL UJI RELAY OCR & GFR

Tanggal : 16 MEI 2018
 Lokasi : 51 ISOW SEMANU.
 Bay : TITAP 1.
 Rasio CT : 300/1 A.
 Alat Uji Relé Merk / Type : MICRON CML 356.
 Merk : SCHNEIDER ELECTRIC.
 Type : MICRON P102.
 In Relé : 1A.
 No. Sert : 36042543/09/11

	OCR						GFR					
	I > (A)	Tx (TMS)	Kurva	I >> (Min)	I >>> (Min)	I >>>> (Min)	I > (A)	Tx (TMS)	Kurva	I >> (Min)	I >>> (Min)	I >>>> (Min)
Setelan Relé Existing (Lama)	0.92	0.34	S1	7.6	0	-	0.31	0.71	S1	-	-	-
Setelan Relé Hasil Analisa (Baru)	0.92	0.33	S1	7.6	0	-	0.31	0.71	S1	-	-	-

1. ARUS PICK UP DAN ARUS DROP OFF

	R	S	T	N	KETERANGAN/REKOMENDASI
Arus Setting / Is (Amp)	Setting 0.92	0.92	0.92	0.31	
Arus Kerja / Ip (Amp)	Pengukuran Terakhir Hasil Ukur 1.01	1.01	1.00	0.324	
Arus Kembali / Ir (Amp)	Pengukuran Terakhir Hasil Ukur 0.99	0.99	0.99	0.325	
Rasio Ir / Ip (%)					

2. KARAKTERISTIK WAKTU (I >)

I > (ampere)	Fasa	I set x	KETERANGAN/REKOMENDASI			
			1,5	2,0	3,0	4,0
0	R	Pengukuran Terakhir Waktu standar (dtk)				
		Waktu Uji (dtk)	5.785	3.357	2.104	1.666
		% Kesalahan				
0	S	Pengukuran Terakhir Waktu standar (dtk)				
		Waktu Uji (dtk)	5.785	3.357	2.104	1.666
		% Kesalahan				
0	T	Pengukuran Terakhir Waktu standar (dtk)				
		Waktu Uji (dtk)	5.767	3.354	2.105	1.666
		% Kesalahan				
0	N	Pengukuran Terakhir Waktu standar (dtk)				
		Waktu Uji (dtk)	12.25	7.151	4.500	3.556
		% Kesalahan				

3. WAKTU KERJA HIGH SET (I >>, I >>>)

	R	S	T	N	KETERANGAN/REKOMENDASI
Arus Setting / Is (Amp)	7.6	7.6	7.6		
Arus Injeksi (Amp)	7.6	7.6	7.6		
Waktu kerja (Detik)	Pengukuran Terakhir Waktu Setting (dtk) Hasil Uji (dtk) 0.5 0.0928	0.5 0.0427	0.5 0.0428		

4. WAKTU KERJA HIGH SET 2 (I >>>, I >>>>)

	R	S	T	N	KETERANGAN/REKOMENDASI
Arus Setting / Is (Amp)					
Arus Injeksi (Amp)					
Waktu kerja (Detik)					

5. CLEARING TIME (UJI TRIP DARI RELAY HINGGA PMT)

		OCR			GFR		
		I >	I >>	I >>>	I >	I >>	I >>>
Arus Kerja	Pengukuran Terakhir Hasil Ukur						
Waktu Kerja (dtk)	Pengukuran Terakhir Hasil Ukur						

6. UJI URUTAN TRIP

		R-S	R-T	S-T	S-N
PMT	Hasil Uji	TRIP	TRIP	TRIP	JMP.
Indikasi Relé	Hasil Uji	A-B	A-C	B-C	B-N
Annunciator / Horn	Hasil Uji	OK	OK	OK	OK

7. CATATAN : HASIL UJI RELAY OCR/GFR NORMAL BAIK.

MENGETAHUI : SPV HARPRO *Ali Roti*
 PENGAWAS PEKERJAAN : *Sd* SUDIARTO
 Tanggal : 16 MEI 2018.
 PETUGAS :
 1. ADHITYA B
 2. TEGAR SY
 3.