

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan.....	2
C. Metodologi.....	2
D. Jadwal Pelaksanaan Magang Kerja	2
E. Sistematika Penulisan	3
F. Perumusan Masalah	3
G. Batasan Masalah	4
 BAB II. DASAR TEORI	
A. Pemutus Tenaga	5
B. Jenis Pemeliharaan	6
1. Pemeliharaan <i>Preventive</i>	6
2. Pemeliharaan <i>Corrective</i>	7
3. Pemeliharaan <i>Detective</i>	7
C. Pedoman Pemeliharaan.....	7
1. <i>In Service / Visual Inspection</i>	7
1.1 Review SE.032/PST/1984	8
2. <i>In Service Measurement / On Line Monitoring</i>	10
3. <i>Shutdown Measurement / Shutdown Function Check</i>	10
4. <i>Overhaull</i>	10
5. Pasca Gangguan	10
D. Pemeliharaan pada Pemutus Tenaga (PMT)	11
1. Pengukuran Tahanan Isolasi	11
2. Pengukuran Tahanan Kontak	11
3. Pengujian Keserempakan Kontak Pemutus Tenaga.....	11
E. Pengujian Keserempakan Pemutus Tenaga (<i>Breaker Analyzer</i>).....	12
 BAB III. PENGUJIAN KESEREMPAKAN PEMUTUS TENAGA	
A. Pemutus Tenaga yang Diuji.....	16

B. Peralatan Kerja dan Peralatan K3	17
1. <i>Breaker Analyzer</i>	17
2. <i>Safety Helmet</i> dan <i>Safety boot</i>	18
3. <i>Safety belt</i>	19
C. Rangkaian Pengujian Keserempakan Pemutus Tenaga.....	19
1. Konektor Kontak <i>Pole</i> PMT	21
2. Konektor <i>Initiate</i>	22
D. Prosedur Pengujian Keserempakan Pemutus Tenaga	25

BAB IV. HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN KESEREMPAKAN PEMUTUS TENAGA

A. Hasil Pengujian Keserempakan PMT.....	27
1. Pengujian <i>Close Time</i>	27
2. Pengujian <i>Open Time</i>	29
3. Pengujian <i>Close - Open Time</i>	30

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan	33
B. Saran	33

DAFTAR PUSTAKA	34
DAFTAR ISTILAH	35

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Interrupter</i>	6
Gambar 2.2 Breaker analyzer CT 6500 S2	13
Gambar 2.3. Rangkaian pengujian keserempakan PMT	13
Gambar 2.4. Contoh grafik hasil pengujian keserempakan kontak	14
Gambar 3.1. PMT <i>single pole</i> 70 kV bay Arjawinangun II	17
Gambar 3.2. <i>Breaker analyzer</i> merk Vanguard CT 6500 S2	18
Gambar 3.3. <i>Safety helmet</i> dan <i>safety boot</i>	18
Gambar 3.4. <i>Safety belt</i>	19
Gambar 3.5. Bagian <i>breaker analyzer</i> CT 6500 S2.....	19
Gambar 3.6. Rangkaian pengujian keserempakan PMT	20
Gambar 3.7. Kabel konektor ke PMT	21
Gambar 3.8. Kabel konektor dihubungkan dengan <i>pole</i> atas dan bawah.	22
Gambar 3.9. Kabel konektor <i>Initiate</i>	22
Gambar 3.10. Kotak manual kontrol pada PMT bay Arjawinangun II	23
Gambar 3.11. <i>Wiring</i> kabel <i>initiate</i> pada kotak kontrol.....	24
Gambar 3.12. Kabel <i>initiate</i> dihubungkan dengan <i>close/open coil</i>	24
Gambar 3.13. <i>Flowchart</i> pengujian keserempakan pemutus tenaga	26
Gambar 4.1. <i>Breaker analyzer</i> mengeluarkan hasil pengujian	27
Gambar 4.2. <i>Print out</i> hasil pengujian <i>close time</i>	28
Gambar 4.3. <i>Print out</i> hasil pengujian <i>open time</i>	29
Gambar 4.4. <i>Print out</i> hasil pengujian <i>close-open time</i>	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Rangkuman contoh hasil pengujian keserempakan	15
Tabel 4.1. Rangkuman hasil pengujian keserempakan	31