

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang masalah.....	1
1.2 Maksud	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi dan prinsip kerja PMT	5
2.2 Klasifikasi PMT.....	6
2.3 Komponen dan fungsi.....	8
2.4 PMT sisi 70 kV pada GI Sunyyaragi.....	15
2.5 Pedoman pemeliharaan pemutus tenaga.....	17
BAB III PENGUJIAN TAHANAN KONTAK PEMUTUS TENAGA	
3.1 Rencana pengujian Tahanan kontak PMT.....	23
3.2 Pengujian tahanan kontak.....	25
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil pengukuran	30
4.2 Perbandingan pengujian tahanan kontak	31
4.3 Perhitungan Rugi-rugi Daya.....	34
4.4 Rekomendasi hasil pengukuran	36
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam-macam PMT	5
Gambar 2.2 PMT <i>single pole</i>	7
Gambar 2.3 PMT <i>three pole</i>	7
Gambar 2.4 Interupter	9
Gambar 2.5 Terminal utama	9
Gambar 2.6 Isolator pada <i>interrupting chamber</i> dan <i>support</i>	10
Gambar 2.7 Sistem pegas pilin(<i>Helical</i>)	12
Gambar 2.8 Sistem pegas gulung(<i>scroll spring</i>).....	13
Gambar 2.9 PMT hidrolik GI Sunyaragi.....	13
Gambar 2.10 Skematik diagram sistem hidrolik.....	14
Gambar 2.11 lemari mekanik / kontrol	15
Gambar 2.12 PMT pada GI Sunyaragi.....	16
Gambar 2.13 <i>Single line diagram</i> GI Sunyaragi	17
Gambar 2.14 Alat ukur <i>thermovision</i>	19
Gambar 2.15 Megger (mega Ohm)	20
Gambar 2.16 Alat uji tahanan kontak	22
Gambar 2.17 Alat ukur keserempakan PMT	23
Gambar 3.1 Alat uji tahanan kontak pemutus tenaga	26
Gambar 3.2 Cara pengamanan pada saat pengukuran tahanan kontak	28
Gambar 3.3 Contoh pengujian tahanan kontak	29
Gambar 4.1 Perbandingan tahanan kontak Arjawinangun 2(SF6) dan Cangkring 1 (minyak) tahun 2013-2017 fasa R.....	33
Gambar 4.2 Perbandingan tahanan kontak Arjawinangun 2(SF6) dan Cangkring 1 (minyak) tahun 2013-2017 fasa S	34
Gambar 4.3 Perbandingan tahanan kontak Arjawinangun 2(SF6) dan Cangkring 1 (minyak) tahun 2013-2017 fasa T	34
Gambar 4.4 Diagram alur tindak lanjut berdasarkan hasil pengukuran tahanan	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 spesifikasi microohmmeter merek Mjolner	27
Tabel 4.1 Hasil pengukuran tahanan kontak Arjawinangun 2 titik atas-bawah.....	31
Tabel 4.2 Hasil pengukuran tahanan kontak Cangkring 1 titik atas-bawah.....	32
Tabel 4.3 Perhitungan Rugi-rugi Daya	36
Tabel 4.4 Alur tindak lanjut berkaitan hasil pengukuran tahanan kontak.....	36