

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	iii
Lembar Pernyataan Publikasi	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Pemutus Tenaga	5
2.2 Klasifikasi PMT Berdasarkan Besar/kecilnya Tegangan	6
2.3 Klasifikasi PMT Berdasarkan Jumlah Mekanik Dan Pengerak	7
2.3.1 PMT Single Pole	7
2.3.2 PMT Three Pole	8
2.4 Klasifikasi PMT Berdasarkan Media Isolasi	8
2.3.4 PMT Media Minyak	8
2.3.5 PMT Media Udara Hembus	10
2.3.6 PMT Media Vakum	11
2.3.7 PMT Media Gas SF ₆	11
2.4 Proses Terjadinya Busur Api	13
2.5 Sifat Gas SF ₆	14
2.7 Gardu Induk Tegangan Ektra Tinggi (GITET)	15

2.8	Pengertian Pemisah Sakral (PMS)	15
2.8.1	Sakral Pemisah (PMS)	16
2.8.2	Prinsip Kerja Pemisah (PMS)	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Lokasi Penelitian.....	19
3.1	Diagram Alir	20
3.1.1	Tahap Penelitian	21
3.2	Pengukuran Kualitas Gas SF ₆	23
3.3	Pengujian Keserempakan Pemutus Tenaga	24
3.4	Pengujian Tahanan Isolasi.....	25
3.5	Pengukuran Suhu	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Pengujian	29
4.1.1	Pengujian Gas SF ₆	29
4.1.2	Pengujian Tahanan Kontak	31
4.1.3	Pengujian Keserempakan PMT	31
4.1.4	Pengujian Tahanan Isolasi.....	32
4.1.5	Pengukuran Suhu	32
4.9	Pembahasan	40
4.2.1	Pengujian Gas SF ₆	40
4.2.2	Pengujian Tahanan Kontak	40
4.2.3	Pengujian Keserempakan PMT	40
4.2.4	Pengujian Tahanan Isolasi.....	40
4.2.5	Pengukuran Suhu	41
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	PMT Single Pole 7
Gambar 2.2	PMT Three Pole 8
Gambar 2.3	Pemadaman Busur Api 9
Gambar 2.4	Oil Circuit Breaker 9
Gambar 2.5	Pemadaman Busur Api Pada PMT Udara Hembus 10
Gambar 2.6	Pemadaman Busur Api Pada PMT MEDIA Vakum 11
Gambar 2.7	SF ₆ Circuit Breaker 12
Gambar 2.8	Proses Pemadaman Busur Api 12
Gambar 2.9	Sifat Gas SF ₆ 14
Gambar 3.1	Diagram Alir Metode Penelitian 20
Gambar 3.2	Diagram alir <i>in service measurement</i> pengujian gas SF ₆ 21
Gambar 3.3	Diagram alir pengujian keserempakan pemutus tenaga 22
Gambar 3.4	Pengujian Purity Dan Dew Point 23
Gambar 3.5	Pengujian Keserempakan PMT 25
Gambar 3.6	Pengujian Tahanan Isolasi Metode Atas-Bawah 25
Gambar 3.7	Pengujian Tahanan Isolasi Metode Atas-Pentanahan 26
Gambar 3.8	Pengujian Tahanan Isolasi Metode Bawah-Pentanahan 26
Gambar 3.9	Pengukuran Suhu 27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Pengujian Gas SF ₆	29
Tabel 2.2 Pengujian Kemurnia Gas	29
Tabel 2.3 Pengujian Kelembaban Gas	30
Tabel 2.4 Tekanan Gas SF ₆	31
Tabel 4.1 Pengujian Tahanan Kontak	31
Tabel 4.2 Pengujian Operating Time Pabrikan Hitachi	32
Tabel 4.3 Pengujian Keserempakan PMT	32
Tabel 4.4 Katagori Selisih Pengukuran Suhu.....	32
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran Suhu.....	33
Tabel 4.6 Tabel Nilai SAIDI PT.PLN ULP Tandes	34