

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Gardu Induk	7
2.2.2 Pemutus Tenaga (PMT).....	12
2.3 Tahanan Kontak	24
2.3.1 Dampak dari Tahanan Kontak pada PMT	26
2.4 Failure Mode Effect Analysis (FMEA).....	27
2.5 Formulasi kondisi PMT.....	31
2.6 Metoda Evaluasi Hasil Pemeliharaan.....	32
2.6.1 In Service	32
2.6.2 In Service Measurement	32
2.6.3 Shutdown Measurement	32

2.7	Standar Evaluasi Hasil Pemeliharaan.....	33
2.8	Kriteria Penggantian Peralatan Utama Gardu Induk.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	36
3.1.1	Studi Literatur	37
3.1.2	Pengumpulan Data dan Penelitian Lapangan	37
3.1.3	Pengelolaan Data	38
3.1.4	Interpretasi Data dan Analisis	38
3.1.5	Kesimpulan	38
3.2	Failure Mode and Effect Analysis.....	39
3.3	FMECA	42
3.4	Pengelolaan data inspeksi PMT.....	44
3.5	Interpretasi Hasil Inspeksi Level 1,2 dan 3	45
3.6	Pengukuran Tahanan Kontak PMT	47
3.6.1	Langkah Pengukuran Tahanan Kontak	48
3.7	Pengujian Kemurnian Gas SF6	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Hasil Penelitian.....	53
4.1.1	Pengumpulan data.....	53
4.1.2	Pengelolaan data PMT	70
4.1.3	Interpretasi Data dan Analisa.....	82
BAB V PENUTUP.....		93
5.1.	KESIMPULAN	93
5.2.	SARAN	94
DAFTAR PUSATAKA		96
LAMPIRAN		