

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1. Latar Belakang	11
1.2. <i>State of The Art</i>	12
1.3. Rumusan Masalah	14
1.4. Tujuan Penelitian	15
1.5. Manfaat Penelitian	15
1.6. Batasan Masalah.....	15
1.7. Kerangka Pemikiran.....	16
1.8. Sistematika Penulisan	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1. Pemutus Tenaga (PMT)	18
2.2. Jumlah Mekanik Penggerak PMT.....	19
2.2.1. PMT <i>Single Pole</i>	19
2.2.2. PMT <i>Three Pole</i>	20
2.3. Sub Sistem dan Fungsi	21
2.4. Komponen PMT.....	21
2.4.1. <i>Interrupter</i>	21
2.4.2. Terminal Utama.....	22
2.4.3. Penggerak Pegas (<i>Spring Drive</i>)	23
2.4.4. Penggerak Hidrolik	24
2.4.5. Penggerak Pneumatic	24
2.4.6. Penggerak Gas SF6 <i>Dynamic</i>	25
2.4.7. Lemari Mekanik/ <i>Control</i>	26
2.4.8. Terminal dan <i>Wiring Control</i>	26
2.5. <i>Coil</i>	27
2.6. Nilai Resistansi <i>Coil</i>	27
2.7. Keserempakan PMT.....	28
2.8. Tegangan Minimum <i>Coil</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1. Metodologi	30
3.1.1. Studi Literatur	31
3.1.2. Identifikasi Masalah	31
3.1.3. Analisis Kebutuhan	31
3.1.4. Perancangan Alat.....	32

3.1.5. Implementasi Alat	32
3.1.6. Pengujian	32
3.1.7. Analisis Hasil	33
3.1.8. Kesimpulan.....	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
4.1. Analisis Kebutuhan	34
4.1.1. Kebutuhan Bahan	34
4.1.2. Kebutuhan Alat	36
4.2. Perancangan.....	37
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	41
5.1. Implementasi	41
5.2. Pengujian.....	43
5.1.1. Pengukuran Nilai Resistansi <i>Coil</i>	43
5.1.2. Pengujian Uji Keserempakan PMT.....	44
5.1.3. Pengukuran Tegangan Minimum <i>Coil</i>	47
5.3. Analisis	48
5.3.1. Analisis Pengukuran Nilai Resistansi <i>Coil</i>	48
5.3.2. Analisis Pengujian Uji Keserempakan PMT.....	49
5.3.3. Analisis Pengukuran Tegangan Minimum <i>Coil</i>	51
BAB VI PENUTUP	52
6.1. Kesimpulan.....	52
6.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55