

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DEADMAN PEDAL KERETA API	
2.1 Deadman Pedal Kereta Api	4
2.2 Komponen Deadman Pedal	5
2.2.1 Relay.....	5
2.2.2 Fungsi Relay	5
2.2.3 Prinsip Kerja Relay	5
2.3 Relay Kontraktor	6
2.3.1 Bagian Utama Relay	6
2.3.2 Prinsip Kerja Relay Kontraktor.....	7
2.3.3 Kontak Relay Kontraktor.....	7
2.3.4 Perbedaan Relay Kontraktor Dan Kontraktor	8
2.4 Timer.....	8
2.4.1 Fungsi Indikator Timer	9
2.4.2 Macam –Macam Timer Berdasarkan Urutan.....	9
2.4.3 Jenis –Jenis Timer	10
2.4.4 Cara Kerja Timer	10

2.5	Circuit Breaker	10
2.5.1	Syarat Dari Pmt (Pemutus Tenaga)	11
2.5.2	Jenis –Jenis Pmt.....	11
2.5.3	Cara Kerja Circuit Breaker.....	12
2.6	Buzzer.....	13

BAB III PEMBAHASAN CARA KERJA DEADMAN PEDAL KERETA API

3.1	Blok Diagram Deadman Pedal	14
3.2	Flow Chat Deadman Pedal.....	15
3.2.1	Flow Chat Pedal Kondisi Terbuka	16
3.2.2	Flow Chat Pedal Kondisi Tertutup	18
3.3	Skematik Deadman Pedal	20
3.3.1	Wiring Deadman Pedal Terbuka	20
3.3.2	Wiring Deadman Pedal Tertutup	21

BAB IV HASIL PERANCANGAN DEADMAN PEDAL KERETA API

4.1	Cara Kerja Deadman Pedal.....	22
4.4.1	Kondisi Pedal Terbuka.....	22
4.4.2	Kondisi Pedal Tertutup	23
4.2	Bentuk Alat Deadman Pedal.....	24
4.3	Pengujian Alat Deadman Pedal	25
4.3.1	Pengukuran Pedal Kondisi Terbuka	25
4.3.2	Analisa Pengukuran Pedal Terbuka	26
4.3.3	Pengukuran Pedal Kondisi Tertutup	27
4.3.4	Analisa Pengukuran Pedal Tertutup	28
4.4	Pengujian Pengukuran Tegangan	29
4.4.1	Hasil Pengukuran Supply Menggunakan Avometer Digital	29
4.4.2	Hasil Pengukuran Buzzer dan Lampu Dengan Avometer Digital	29
4.4.3	Hasil Pengukuran Relay Menggunakan Avometer Digital.....	30
4.4.4	Hasil Pengukuran Dmtr 1 Menggunakan Avometer Digital	30
4.4.5	Hasil Pengukuran Dmtr 2 Menggunakan Avometer Digital	31
4.4.6	Hasil Pengukuran Dmtr 3 Menggunakan Avometer Digital	31
4.5	Hasil Tabel Pengukuran Tegangan Menggunakan Alat ukur	32
4.5.1	Hasil Perhitungan Persentase Error	32
4.6	Hasil Tabel Pengukuran Timer	33
4.7	Rangkaian Simulasi Pengereman.....	33

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN