

Daftar Isi

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Surat Perintah Magang Kerja	iii
Surat Keterangan Selesai Magang Kerja	iv
Motto	vi
Persembahan	vii
Prakata	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Intisari	xv
Abstract.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Catu Daya	5
2.2 Magnet Listrik (<i>Electromagnet</i>).....	8
2.3 Relay AC	9
2.4 Push Button.....	10
2.5 Kontaktor	11
2.6 Motor Induksi	13
2.7 Alumunium.....	16

2.8 Lock Shaft Motor	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1. Gambaran Umum dan Flowchart Sistem Kerja Alat	17
3.2. Flowchart Sistem Kerja Alat	18
3.3. Perancangan <i>Wiring Electrical</i>	19
3.3.1. Relay Omron 220 V	21
3.3.2. Kontaktor	22
3.3.3. Power Supply	23
3.3.4. Magnet DC 12 V	24
3.3.5. Motor Listrik 3 Fasa	25
3.4. Rancangan Mekanik	26
3.4.1. Tiang Penyangga Magnet	26
3.4.2. Lock Shaft Motor	27
3.5 Rancangan Anggaran Biaya	28
Bab IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Pendahuluan	29
4.2. Gambaran Rangkaian Simulasi	29
4.3. Rangkaian Kontrol Relay Dengan Kontaktor Motor	30
4.4. Rangkaian Kontrol Relay Dengan <i>Power supply</i>	31
4.5. Rangkaian Kontrol Magnet DC	32
4.6. Simulasi Rangkaian Motor	33
4.7. Simulasi <i>Power Supply</i> dan Magnet	34
Bab V Kesimpulan	36
Saran	37
Daftar Pustaka	38