

Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Motto.....	ii
Lembar Pengesahan Universitas	iii
Surat Perintah Tugas Akhir.....	iv
Surat Keterangan Selesai Tugas Akhir	v
Pernyataan Bebas Plagiasi	vi
Intisari	vii
Abstract	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Bagan	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Proyek Akhir.....	3
1.4 Manfaat Proyek Akhir.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Pengambilan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pendahuluan	5
2.2 <i>Crane</i>	5
2.2.1 <i>Overhead Crane</i>	6
2.2.2 Prinsip Kerja <i>Overhead Crane</i>	6

2.2.3 Komponen pada <i>Overhead Crane</i>	7
2.2.4 Peralatan Pengaman pada <i>Overhead Crane</i>	11
2.2.5 Perawatan dan Pemeriksaan pada <i>Overhead Crane</i>	13
2.3 Sensor.....	14
2.3.1 <i>Limit Switch</i>	15
2.3.1.1 Konstruksi <i>Limit Switch</i>	16
2.3.1.2 Prinsip Kerja <i>Limit Switch</i>	17
2.3.1.3 <i>Limit Switch</i> Moujen ME-810.....	17
2.3.1.4 Penampang dan Bentuk <i>Limit Switch</i> ME-8104	20
2.4 <i>Push Button</i>	20
BAB III PERANCANGAN PENGAMAN PADA <i>CRANE</i>	22
3.1 Pendahuluan	22
3.2 Diagram Blok Sistem	22
3.3 Perancangan Sensor	23
3.3.1 Perancangan Elektrik	23
3.3.2 Perancangan Mekanik	24
3.3.3 Pemasangan pada Bodi <i>Crane</i>	26
3.4 Anggaran Dana.....	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
4.1 Simulasi Rangkaian dengan Festo FluidSIM-P	28
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
Daftar Pustaka	34