

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PT INKA.....	5
2.1 Profil Perusahaan PT INKA.....	5
2.1.1 Nama dan Logo Perusahaan.....	5
2.1.2 Alamat Perusahaan.....	5
2.1.3 Prestasi Perusahaan .....	6
2.1.4 Visi Perusahaan.....	7
2.1.5 Misi Perusahaan .....	7
2.2 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	7
2.2.1 Sistem Mutu .....	10
2.2.2 Manajemen Resiko.....	11

2.2.3	Teknologi Informasi.....	11
2.3	Produk Perusahaan.....	12
2.3.1	Kereta Penumpang.....	12
2.3.2	Kereta Berpenggerak.....	15
2.3.3	Gerbong Barang.....	20
2.3.4	Produk Transportasi Lainnya.....	30
2.4	Daftar Kerjasama Perusahaan.....	37
2.5	Pengenalan Unit Kerja Teknologi Produksi.....	38
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>		<b>42</b>
3.1	Traverser.....	42
3.2	Tenyambung Track.....	43
3.3	Chain Block.....	44
3.4	Arduino Uno.....	45
3.4.1	Memori.....	47
3.4.2	Tegangan.....	47
3.4.3	Karakteristik dan USB Overload Protector.....	49
3.4.4	Ringkasan Spesifikasi.....	49
3.4.5	Input dan Output.....	50
3.4.6	Pemetaan PIN.....	51
3.4.7	Komunikasi & Pemrograman.....	52
3.5	Sistem Sensor.....	54
3.5.1	Proximity Sensor (inductive).....	54
3.5.2	Limit Switch.....	55
3.6	Motor DC.....	56

3.7	Inverter .....	59
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....		61
4.1	Instalasi Dashboard Untuk Operator .....	61
4.2	Instalasi Pemantau Ketepatan Rel Pada Traverser .....	64
4.2.1	Penempatan Sensor Proximity Pada Traverser .....	65
4.2.2	Penempatan Logam Pada Lintasan Traverser .....	68
4.3	Instalasi Penyambung Track Electric .....	71
4.3.1	Pemasangan Motor dan Rancangan Pendukung .....	71
BAB V PENUTUP .....		75
5.1	Kesimpulan .....	75
5.2	Saran .....	75
DAFTAR PUSTAKA .....		77



INSTITUT BISNIS  
& INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA