

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik.....	4
1.6 Ruang Lingkup Kerja Praktik	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM PT. INKA.....	7
2.1 Profil Perusahaan	7
2.1.1 Nama dan Logo Perusahaan.....	7
2.1.2 Alamat Perusahaan.....	7
2.1.3 Visi Perusahaan	8
2.1.4 Misi Perusahaan	8
2.1.5 Prestasi Perusahaan	8
2.2 Sejarah Perusahaan.....	9

2.3	Struktur Organisasi PT. Industri Kereta Api.....	14
2.4	Produk Perusahaan	17
2.4.1	Kereta Penumpang	17
2.4.2	Kereta Berpenggerak.....	21
2.4.3	Gerbong Barang	27
2.4.4	Produk Lainnya	34
2.5	Pengenalan Unit Kerja Teknologi Produksi.....	41
BAB III LANDASAN TEORI.....		46
3.1	BOGIE	46
3.2	TEMPORARY BOGIE	49
3.3	SMART CONTROL	49
3.3.1	Arduino	49
3.3.2	Remote Wireless	51
3.3.3	Motor 3 Phase	51
3.3.4	Inverter	53
3.4	Power Supply	55
3.4.1	LiPo (Lithium Polimer).....	55
3.4.2	ACCU.....	57
3.4.3	Electric Hydraulic	57
BAB VI PEMBAHASAN.....		58
4.1	Analisa Design Alat	58
4.2	Instalasi Motor Traction Temporary Bogie.....	59
4.3	Design Requirement & Objective (DR&O) dan PDS.....	61
4.4	Poros.....	63
4.4.1	Ketepatan poros.....	63

4.4.2	Pembebanan Poros	64
4.5	Bantalan.....	64
4.5.1	Ketepatan Memilih Bantalan.....	64
4.5.2	Bantalan Luncur	66
4.6	Instalasi Sistem Kontrol	67
BAB V PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		71

