

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	3
1.3 Perumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Waktu Dan Lama Kerja Praktek	4
1.6 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	4
1.7 Metodologi	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.2 Visi.....	9

2.3	Misi	9
2.4	Tujuan	10
2.5	Makna Lambang PT.Widya Cipta Teknik.....	10
2.6	Pengertian Lambang	10
2.7	Struktur Organisasi	11
2.8	Alur Kerja Organisasi	11
2.9	Denah Lokasi	12
2.10	Pengalaman Kerja PT.Widya Cipta Teknik.....	13
2.11	Sejarah Singkat Perusahaan PT.Boma Bisma Indra Pasuruan.....	17
2.12	Visi Dan Misi PT.Boma Bisma Indra Pasuruan	18
BAB III LANDASAN TEORI.....		20
3.1	Proses Kerja <i>Vertical Boring</i>	20
3.1.1	Penjelasan Umum Tentang Mesin <i>Vertical Boring</i>	20
3.1.2	Definisi Mesin <i>Vertical Boring</i>	22
3.2	Dasar Dasar Pengendalian	23
3.2.1	Pengendalian PLC	24
3.3	Sistem Kerja PLC	27
3.4	Perangkat Keras PLC	28
3.5	Penjelasan Tentang S7-200 PLC Siemens.....	36
3.5.1	Pengertian S7-200 PLC Siemens.....	36
3.5.2	Komponen Micro PLC S7-200.....	37
BAB IV PEMBAHASAN.....		40
4.1	PLC <i>Vertical Boring</i>	40
4.2	Sistem Kontrol Mesin <i>Vertical Boring</i>	40

4.3	Alat Pendukung Sistem Kerja <i>Vertical Boring</i>	42
4.3.1	<i>CNC Controller</i> (bawah)	42
4.3.2	<i>CNC Controller</i> (atas).....	43
4.3.3	Digital Read Out (DRO).....	44
4.3.4	PLC Siemens S7-200.....	45
4.4	Sensor Pendukung Sistem Kerja <i>Vertical Boring</i>	45
4.5	Allocation List (Input/Output)	46
4.6	Instalasi S7-200.....	47
4.5.1	Pemasangan Power	47
4.5.2	Pemasangan CPU Siemens S7-200	48
4.5.3	Pelepasan CPU Siemens S7-200	49
4.5.4	Penyambungan RS 232/PPI Multi Master Cable.....	49
4.5.5	Mengamankan S7-200 Dari Panas, Tegangan Tinggi Dan Gangguan Kelistrikan	50
4.7	Pemasangan Input Dan Output PLC.....	51
BAB V PENUTUP.....		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54