

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		viii
DAFTAR SINGKATAN		ix
BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar belakang Perusahaan	1
1.2	Sejarah Perusahaan	1
	1.2.1 Visi, dan Misi Perusahaan	2
	1.2.2 Nilai – Nilai yang di miliki Perusahaan	2
	1.2.3 Lokasi Perusahaan	3
	1.2.4 Struktur Organisasi	4
1.3	Gambaran Umum Project B1MTBE PT. PBI	5
	1.3.1 Uraian tentang Petrokimia Butadine Indonesia	5
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	7
2.1	Tujuan	7
2.2	Waktu Daan Pelaksanaan	7
2.3	Tugas Dan Kewajiban	8
2.4	Buku Log Aktivitas Mingguan	8
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	9

2.5.1	Minggu ke – 1	9
2.5.2	Minggu ke – 2	9
2.5.3	Minggu ke – 3	9
2.5.4	Minggu ke – 4	9
2.5.5	Minggu ke – 5	9
BAB III	TINJAUAN DAN PUSTAKA	10
3.1	Dasar Teori Distributed Control System	10
3.1.1	Definisi Distributed Control System	10
3.1.2	Prinsip Kerja Distributed Control System	10
3.1.3	Komponen Distributed Control System	11
3.1.4	Sistem Arsitektur Distributed Control System	16
3.2	Distributed Control System Pada Proyek B1MTBE	18
3.2.1	Gambaran Umum Proyek B1MTBE	19
3.2.2	Komponen Utama DCS PT. PBI	20
3.2.3	Hal Yang Harus Diperhatikan Kontraktor	24
3.2.4	System Pemeliharaan DCS	24
3.2.5	Persyaratan/Kondisi Distributed Control System	25
3.3	Fungsi Distributed Control System	30
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Proses Input - Output	31
4.2	Proses Instalasi Dan Spesifikasi	34
4.2.1	Junction Box	34
4.2.2	Marshalling / DCS Panel	35
4.2.3	FCS / DCS Controller	37

4.2.4	Network Panel (Server – 2)	38
4.2.5	Server Network Cabinet (Server – 1)	38
4.2.6	HIS0611 & HIS0612	39
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Rekomendasi	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	44
1	System Configuration Diagra	44
2	Layout Of Instr Panel Arrangement in CCR	45
3	Layout Of Instr Panel Arrangement in EGF FAR	46
4	Layout Of Instr Panel Arrangement in FAR B1MTB	47
5	Layout Grounding Diagram in CCR	48
6	Layout Grounding Diagram in MTBE FAR & EGF FAR	49
7	Surat Keterangan Bekerja	
8	Buku Log Praktik	