

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I.PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Waktu Pelaksanaan.....	5
1.6. Kontribusi	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II.GAMBARAN UMUM PT Petrokimia Gresik.....	8
2.1. Sejarah PT Petrokimia Gresik.....	8
2.2. Logo dan Arti.....	8
2.3. Manajemen	9
2.3.1. Komisaris Utama	10
2.3.2. Direktur Utama	10
2.4. Lokasi.....	11
2.5. Visi, Misi dan Budaya Perusahaan	12
2.5.1. Visi.....	12
2.5.2. Misi	12

2.6.	Fasilitas Infrastruktur	13
2.6.1.	Dermaga.....	13
2.6.2.	Pembangkit Tenaga Listrik.....	14
2.6.3.	Unit Penjernihan Air.....	14
2.6.4.	Unit Pengolahan Limbah	14
2.6.5.	Sarana Dostribusi.....	15
2.6.6.	Laboratorium	15
2.6.7.	Kebun Percobaan	15
2.7.	Keselamatan dan Kesehatan Kerja PT Petrokimia Gresik.....	16
2.7.1.	Kebijakan Sistem Manajemen PT Petrokimia Gresik	16
2.7.2.	Maksud dan Tujuan Pengelolaan Lingkungan yang Baik	17
2.7.3.	Pola Pengelolaan Lingkungan	17
2.7.4.	Strategi.....	17
2.8.	Struktur Pabrik PT Petrokimia Gresik.....	18
BAB III.LANDASAN TEORI.....		20
3.1.	Kontrol Proses.....	20
3.1.1.	Perkembangan Teknologi Kontrol Proses	21
3.1.2.	Komponen Sistem Kontrol Proses	25
3.2.	<i>Distributed Control System</i>	26
3.2.1.	Gambaran Umum <i>DCS</i>	26
3.2.2.	Arsitektur Umum <i>DCS</i>	26
3.2.3.	Tujuan <i>DCS</i>	27
3.2.4.	Perbandingan Tipe Pengontrol Berbasis Umum Komputer	27
3.2.5.	Data dan komunikasi <i>DCS</i>	27

3.2.5.1. Komunikasi Data	28
3.2.5.2. Representasi Data	29
3.2.5.3. Protokol Komunikasi	29
3.2.6. Pemrograman dalam <i>DCS</i>	30
3.2.6.1. Peralatan Pemrograman	30
3.2.6.2 Bahasa Pemrograman	30
3.2.7. Man Machine Interface	30
3.2.8. Komponen <i>DCS</i>	31
3.3 <i>DCS</i> Honeywell.....	32
3.3.1. <i>Process Controller</i>	34
3.3.2. <i>PM I/O</i>	36
3.5.3. <i>FTA</i>	36
3.5.4. <i>PCIC</i>	37
3.5.5. <i>Server</i>	37
3.3.6 <i>Workstation</i>	38
3.4 <i>Redundant System</i>	38
3.4.1. <i>Redundant Module</i>	39
3.4.2. <i>Switchover dan Readiness</i>	41
BAB IV. PEMBAHASAN	43
4.1. Identifikasi Masalah.....	42
4.2. Pembahasan	42
4.2.1. Gambaran Umum.....	42
4.2.2. Pemasangan <i>Redundant Module</i>	44
4.2.3. Pemasangan <i>RM</i> pada <i>Chassis</i>	45

4.2.4. Pemasangan Kabel <i>Fiber Optic</i>	46
4.2.5. Pembuatan <i>Redundancy Module</i> pada <i>Control Builder</i> ...	49
4.2.5.1. Mempersiapkan <i>Control Builder</i>	45
4.2.5.2. Membuat <i>Redundancy Module</i>	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59