

DAFTAR ISI

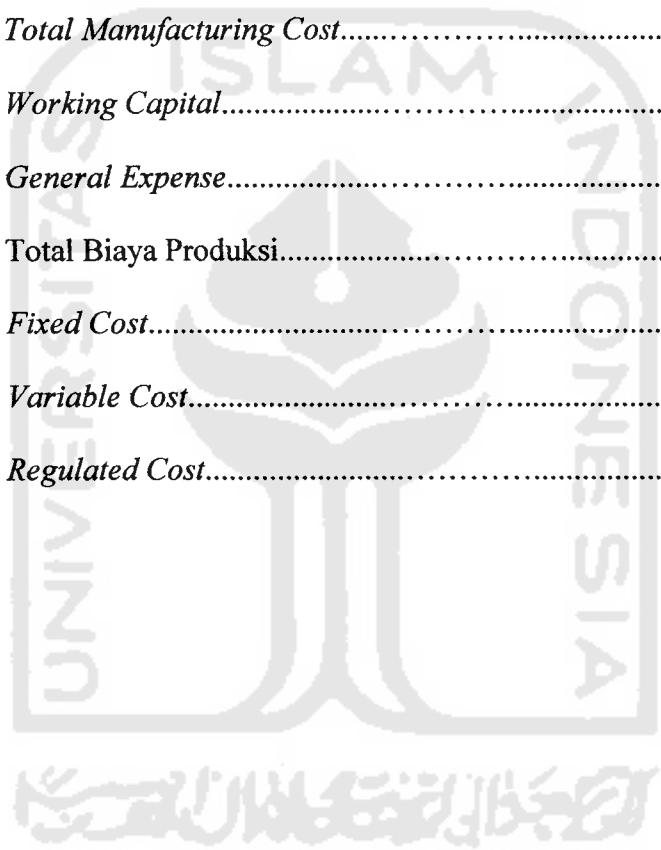
Lembar judul tugas akhir pra rancangan pabrik.....	i
Lembar pernyataan keaslian pra rancangan pabrik.....	ii
Lembar pengesahan dosen pembimbing.....	iii
Lembar pengesahan penguji.....	iv
Kata pengantar.....	v
Daftar isi.....	vii
Daftar tabel.....	ix
Daftar gambar.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1 Spesifikasi Produk.....	8
2.2 Spesifikasi Bahan Baku.....	9
2.3 Pengendalian Produk.....	11
2.4 Pengendalian Kualitas.....	13
BAB III PERANCANGAN PROSES	
3.1 Uraian Proses.....	15

3.2 Spesifikasi Alat Proses	16
3.5 Perencanaan Produksi.....	29
BAB IV PERANCANGAN PABRIK	
4.1 Lokasi Pabrik.....	33
4.2 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	36
4.3 Tata Letak Alat Proses	38
4.4 Alir Proses dan Material.....	41
4.5 Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	46
4.6 Pelayanan Teknik (<i>Utilitas</i>).....	48
4.7 Organisasi Perusahaan.....	58
4.8 Evaluasi Ekonomi.....	84
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produsen <i>Formaldehyde</i> di Indonesia	3
Tabel 4.1 Perincian Luas tanah dan Bangunan Pabrik.....	37
Tabel 4.2 Neraca Massa Total.....	41
Tabel 4.3 Neraca Massa Vaporizer.....	42
Tabel 4.4 Neraca Massa Separator.....	42
Tabel 4.5 Neraca Massa Reaktor.....	43
Tabel 4.6 Neraca Massa Absorber.....	43
Tabel 4.7 Neraca Panas Vaporizer.....	44
Tabel 4.8 Neraca Panas Reaktor.....	44
Tabel 4.9 Neraca Panas Absorber.....	45
Tabel 4.10 Kebutuhan Air Pembangkit Steam.....	54
Tabel 4.11 Kebutuhan Air Proses.....	54
Tabel 4.12 Kebutuhan Air Untuk Perkantoran dan Rumah Tangga.....	55
Tabel 4.13 Jadwal Kerja Shift Tiap Regu.....	72
Tabel 4.14 Jabatan dan Keahlian.....	73
Tabel 4.15 Perincian Jumlah Karyawan.....	75
Tabel 4.16 Jumlah Karyawan.....	76
Tabel 4.17 Penggolongan Gaji Menurut Jabatan.....	77
Tabel 4.18 Indeks Pada Tahun Referensi.....	86
Tabel 4.19 Indeks Pada Tahun Perancangan.....	93
Tabel 4.20 <i>Physical Plant Cost</i>	94

Tabel 4.21 <i>Direct Plant Cost</i>	95
Tabel 4.22 <i>Fixed Capital Investment</i>	95
Tabel 4.23 <i>Direct Manufacturing Cost</i>	95
Tabel 4.24 <i>Indirect Manufacturing Cost</i>	96
Tabel 4.25 <i>Fixed Manufacturing Cost</i>	96
Tabel 4.26 <i>Total Manufacturing Cost</i>	96
Tabel 4.27 <i>Working Capital</i>	97
Tabel 4.28 <i>General Expense</i>	96
Tabel 4.29 <i>Total Biaya Produksi</i>	97
Tabel 4.30 <i>Fixed Cost</i>	98
Tabel 4.31 <i>Variable Cost</i>	98
Tabel 4.32 <i>Regulated Cost</i>	98



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	<i>Lay Out</i> Pabrik.....	40
Gambar 4.2	Tata Letak Alat Proses.....	41
Gambar 4.3	Diagram Alir Kualitatif.....	45
Gambar 4.4	Diagram Alir Kuantitatif.....	46
Gambar 4.5	Struktur Organisasi.....	62
Gambar 4.6	Grafik Indeks Harga	88
Gambar 4.7	Grafik Hubungan Harga vs Kapasitas	101
Lampiran		
Gambar PEFD		

