

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kapasitas Perancangan	2
1.3 Tinjauan Pustaka	5
BAB II PERANCANGAN PRODUK	9
2.1 Spesifikasi Produk.....	9
2.2 Spesifikasi Bahan Baku	11
2.3 Pengendalian Kualitas	15
BAB III PERANCANGAN PROSES.....	20
3.1 Uraian Proses.....	20
3.2 Spesifikasi Alat.....	24
BAB IV PERANCANGAN PABRIK	44

4.1	Lokasi Pabrik.....	44
4.2	Tata Letak Pabrik (<i>plant layout</i>).....	47
4.3	Tata Letak Alat Proses	52
4.4	Diagram Alir Proses dan Material.....	54
4.5	Pelayanan Teknik (utilitas).....	61
4.6	Organisasi Perusahaan.....	66
4.7	Evaluasi Ekonomi.....	78
BAB V PENUTUP.....		96
5.1.	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN A		101
LAMPIRAN B		53
LAMPIRAN C		56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Impor Kloroform Di Indonesia.....	2
Tabel 1. 2 Data Impor Kloroform Beberapa Negara.....	3
Tabel 1. 3 Daftar Perusahaan Kloroform Di Beberapa Negara	5
Tabel 1. 4 Data Perhitungan Ekonomi	7
Tabel 1. 5 Pertimbangan Aspek Teknis	8
Tabel 3. 1 Spesifikasi Tangki Penyimpanan MIK	24
Tabel 3. 2 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Aseton.....	25
Tabel 3. 3 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Produk Aseton	25
Tabel 3. 4 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Produk Kloroform	26
Tabel 3. 5 Spesifikasi Silo.....	26
Tabel 3. 6 Spesifikasi Mixer	27
Tabel 3. 7 Spesifikasi Reaktor	28
Tabel 3. 8 Spesifikasi Dekanter	29
Tabel 3. 9 Spesifikasi Absorber	30
Tabel 3. 10 Spesifikasi Reboiler	31
Tabel 3. 11 Spesifikasi Menara Distilasi	32
Tabel 3. 12 Spesifikasi Akumulator.....	33
Tabel 3. 13 Spesifikasi Cooler	35
Tabel 3. 14 Spesifikasi Heat Exchanger	37

Tabel 3. 15 Spesifikasi Condensor.....	38
Tabel 3. 16 Spesifikasi Pompa.....	39
Tabel 4. 1 Perincian luas tanah dan bangunan pabrik.....	51
Tabel 4. 2 Neraca Massa Mixer.....	55
Tabel 4. 3 Neraca Massa Reaktor.....	56
Tabel 4. 4 Neraca Massa Dekanter.....	56
Tabel 4. 5 Neraca Massa Reboiler.....	57
Tabel 4. 6 Neraca Massa Absorber.....	57
Tabel 4. 7 Neraca Massa Menara Distilasi.....	57
Tabel 4. 8 Neraca Massa Dekanter.....	58
Tabel 4. 9 Neraca Massa Akumulator.....	58
Tabel 4. 10 Neraca Panas Reaktor.....	58
Tabel 4. 11 Neraca Panas Kondensor.....	59
Tabel 4. 12 Neraca Panas Menara Distilasi.....	59
Tabel 4. 13 Gaji Karyawan.....	76
Tabel 4. 14 Jadwal Hari dan Jam Kerja Karyawan Sift.....	78
Tabel 4. 15 Index Harga Tahunan.....	81
Tabel 4. 16 Physical Plant Cost.....	89
Tabel 4. 17 Direct Plant Cost.....	90
Tabel 4. 18 Fixed Capital Investment.....	90
Tabel 4. 19 Working Capital Investment.....	90
Tabel 4. 20 Direct Manufacturing Cost.....	91

Tabel 4. 21 Indirect Manufacturing Cost	91
Tabel 4. 22 Fixed Manufacturing Cost	92
Tabel 4. 23 General Expense	92
Tabel 4. 24 Analisa Keuntungan.....	93
Tabel 4. 25 Break even point	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Kebutuhan Kloroform di Indonesia	3
Gambar 4. 1 Lokasi Pabrik	47
Gambar 4. 2 Tata letak Pabrik.....	50
Gambar 4. 3 Tata Letak Alat Proses	54
Gambar 4. 4 Diagram Alir Kualitatif	54
Gambar 4. 5 Diagram Alir Kuantitatif	55
Gambar 4. 6 Struktur Organisasi.....	68

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Harga Index tahunan.....	82
Grafik 4. 2 Ekonomi.....	95