

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	2
I.2.1. Data Impor	2
I.2.2. Penentuan Lokasi Pabrik.....	4
I.3. Tinjauan Pustaka	6
I.3.1. Proses Produksi.....	7
I.3.2. Pemilihan Proses	8
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	11
II.1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	11
II.2. Deskripsi Proses.....	15
II.3. Diagram Alir	16
II.4. Tata Letak	19
II.4.1. Tata Letak Pabrik.....	21
II.4.2. Tata Letak Alat	22
II.5. Spesifikasi Alat dan Harga.....	23
BAB III. NERACA MASSA & NERACA ENERGI	37
III.1. Neraca Massa	37
III.1. Neraca Energi	40
BAB IV. UTILITAS	45
IV.1. Penyediaan Air	45

IV.2. Penyediaan <i>Steam</i>	46
IV.3. Penyediaan Listrik	46
IV.4. Penyediaan Bahan Bakar	46
IV.5. Penyediaan Udara Tekan	46
IV.6. Penyediaan <i>Refrigerant</i>	47
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	50
V.1. Bentuk Badan Usaha.....	50
V.2. Struktur Organisasi	51
V.3. Jadwal Kerja Karyawan	53
V.4. Karyawan dan Tingkat Pendidikan.....	55
V.5. Sistem Penggajian Karyawan	59
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	60
VI.1. Modal Investasi	60
VI.2. Biaya Produksi.....	61
VI.3. Harga Jual	61
VI.4. Analisa Keuntungan	62
VI.5. Analisa Kelayakan.....	62
BAB VII. Kesimpulan.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Data <i>import monochlorobenzene</i> di Indonesia	2
Tabel I.2. Data <i>import monochlorobenzene</i> beberapa negara tetangga	4
Tabel I.3. Produsen <i>Monochlorobenzene</i> di Dunia dan Kapasitas produksinya.....	4
Tabel I.4. Daftar harga bahan baku dan produk pada proses <i>Oxychlorintaion</i>	8
Tabel I.5. Daftar harga bahan baku dan produk pada proses <i>Chlorination</i>	9
Tabel I.6. Pertimbangan Segi Teknis	9
Tabel II.1 Spesifikasi Alat Utama dan Harga	23
Tabel II.2 Spesifikasi dan Harga Alat Penukar Panas.....	25
Tabel II.3 Spesifikasi dan Harga Alat Pengangkut dan Pompa Proses.....	27
Tabel II.4 Spesifikasi Alat Penyimpanan.....	30
Tabel II.5 Spesifikasi Alat dan Harga Utilitas Utama dan Tangki	32
Tabel II.6 Spesifikasi Alat Kompresor dan Pompa.....	34
Tabel II.7 Spesifikasi Alat Autorefrigasi Utilitas	35
Tabel III.1 Neraca Massa <i>Overall</i>	37
Tabel III.2 Neraca Massa Mixer - 01	38
Tabel III.3 Neraca Massa Reaktor	38
Tabel III.4 Neraca Massa <i>Flash Drum</i>	38
Tabel III.5 Neraca Massa Mixer - 02	39
Tabel III.6 Neraca Massa <i>Netralizer</i>	39
Tabel III.7 Neraca Massa <i>Decanter</i> - 01	39
Tabel III.8 Neraca Massa <i>Decanter</i> - 02	40
Tabel III.9 Neraca Massa Menara Distilasi.....	40
Tabel III.10 Neraca Energi Reaktor	40
Tabel III.11 Neraca Energi <i>Netralizer</i>	41
Tabel III.12 Neraca Energi Menara Destilasi	41
Tabel III.13 Neraca Energi <i>Reboiler</i>	42

Tabel III.14 Neraca Energi Kondensor	42
Tabel III.15 Neraca Energi HE-01	42
Tabel III.16 Neraca Energi HE-02	42
Tabel III.17 Neraca Energi HE-03	43
Tabel III.18 Neraca Energi CL-01	43
Tabel III.19 Neraca Energi CL-02	43
Tabel IV.1 Kebutuhan Air Keseluruhan	45
Tabel V.1 Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	54
Tabel V.2 Jumlah Tenaga Kerja Keamanan	55
Tabel V.3 Jumlah Tenaga Produksi dan Utilitas.....	56
Tabel V.4 Jumlah Tenaga Kerja QC dan Laboratorium	56
Tabel V.5 Jumlah tenaga kerja <i>shift</i>	57
Tabel V.6 Jumlah Tenaga Kerja Non <i>Shift</i>	57
Tabel V.7 Tabel Penggajian Karyawan	59
Tabel VI.1 <i>Fixed Capital Investment</i>	60
Tabel VI.2 <i>Manufacturing Cost</i>	61
Tabel VII.1 Analisa Kelayakan Ekonomi	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Grafik Hubungan Data Impor <i>Monochlorobenzene</i> di Indonesia dengan Tahun.....	3
Gambar I.2 Struktur Kimia <i>Monochlorobenzene</i>	6
Gambar II.1 Diagram Alir Kualitatif	17
Gambar II.2 Diagram Alir Kuantitatif	18
Gambar II.3 Tata Letak Pabrik	21
Gambar II.4 Tata Letak Alat Proses	22
Gambar IV.1 Unit Pengolahan Air Pabrik <i>Monochlorobenzene</i>	48
Gambar IV.2 Diagram Alir Autorefrigerasi <i>Chlorine</i>	49
Gambar V.1 Struktur Organisasi.....	52
Gambar VI.1 Grafik BEP dan SDP	63

