

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi.....	2
C. Pemilihan Lokasi	3
D. Tinjauan Pustaka	4
BAB II. PROSES PRODUKSI	10
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	10
B. Deskripsi Proses	12
C. Diagram Alir.....	14
D. Tata Letak.....	16
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	20
A. Neraca Massa	20
B. Neraca Panas	22
BAB IV. UTILITAS	28
A. Kebutuhan Air	28
B. Kebutuhan Dowterm	28
C. Kebutuhan Listrik.....	28
D. Kebutuhan Bahan Bakar	28
E. Kebutuhan Udara Tekan	28
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	32
A. Bentuk Badan Usaha	32
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	33

C. Bagan Struktur Organisasi Perusahaan	38
D. Evaluasi Ekonomi	39
BAB VI. KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Data Impor Dioctyl Phthalate di Indonesia.....	2
Gambar II.1 Diagram Alir Kualitatif	14
Gambar II.2 Diagram Alir Kuantitatif	15
Gambar II.3 Tata Letak Pabrik	18
Gambar II.4 Tata Letak Alat	19
Gambar III.1 Skema Unit Pengolahan Air.....	30
Gambar III.1 Skema Unit Pengolahan Dowterm.....	31
Gambar V.1 Bagan Struktur Organisasi Perusahaan	38
Gambar V.2 BEP dan SDP	42

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Data Impor Dioctyl Phthalate di Indonesia	2
Tabel I.2 Daftar Harga Bahan Kimia Pembuatan Dioctyl Phthalate	5
Tabel I.3 Matriks Pemilihan Proses Pembuatan Dioctyl Phthalate.....	6
Tabel I.4 Data Panas Reaksi dan Energi Gibbs pada 298°K.....	7
Tabel I.5 Data Energi Gibbs pada 423°K.....	8
Tabel III.1 Neraca Massa Reaktor	20
Tabel III.2 Neraca Massa Melter	20
Tabel III.3 Neraca Massa Netralizer	21
Tabel III.4 Neraca Massa Decanter.....	21
Tabel III.5 Neraca Massa Menara Distilasi.....	22
Tabel III.6 Neraca Panas Melter	22
Tabel III.7 Neraca Panas Heat Exchanger -01	23
Tabel III.8 Neraca Panas Reaktor -01	23
Tabel III.9 Neraca Panas Reaktor -02	24
Tabel III.10 Neraca Panas Reaktor -03	24
Tabel III.10 Neraca Panas Netralizer	25
Tabel III.11 Neraca Panas Heat Exchanger -02	25
Tabel III.12 Neraca Panas Menara Distilasi	26
Tabel III.13 Neraca Panas Condensor.....	26
Tabel III.14 Neraca Panas Reboiler	27
Tabel III.15 Neraca Panas Cooler-01	27
Tabel III.16 Neraca Panas Cooler-02.....	27
Tabel V.1 Jumlah Karyawan Area Proses	34
Tabel V.2 Pembagian Kerja Menurut <i>Shift</i>	35
Tabel V.3 Rincian Jumlah Karyawan <i>Non-Shift</i>	36
Tabel V.4 Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	36
Tabel V.5 <i>Manufacturing Cost</i>	39
Tabel V.6 <i>General Expenses</i>	40
Tabel V.7 Total Biaya Produksi.....	40