

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik.....	5
D. Tinjauan Pustaka	7
BAB 2 DESKRIPSI PROSES	19
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	19
B. Uraian Proses	25
C. Tata Letak Pabrik dan Alat	30
D. Spesifikasi Alat-Alat.....	34
BAB 3 Neraca Massa dan Neraca Energi	49
A. Neraca Massa	49
B. Neraca Energi.....	52
BAB 4 Utilitas	56
A. Kebutuhan Air	56
B. Kebutuhan Downterm	57

C. Kebutuhan Listrik.....	57
D. Kebutuhan Bahan Bakar.....	57
E. Kebutuhan Udara Tekan.....	57
BAB 5 Manajemen Perusahaan.....	60
A. Bentuk Badan Usaha	60
B. Struktur Organisasi.....	61
C. Jadwal Kerja Karyawan	63
D. Jumlah Tenaga Kerja.....	65
E. Evaluasi Ekonomi	70
KESIMPULAN.....	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Ekspor dan Impor Dietil Phtalat di Indonesia	2
Tabel 1.2 Data Pabrik Dietil Phtalat di Berbagai Negara	4
Tabel 1.3 Daftar Harga Bahan dan Berat Molekul	9
Tabel 1.4 Data Cp Masing-Masing Komponen	11
Tabel 1.5 Harga ΔH°_f Tiap Komponen.....	13
Tabel 1.6 Data Energi Gibs Setiap Komponen	15
Tabel 2.1 Keterangan Tata Letak Pabrik.....	33
Tabel 2.2 Spesifikasi Alat Proses.....	34
Tabel 2.3 Spesifikasi Tangki Penyimpanan.....	36
Tabel 2.4 Spesifikasi Alat Penukar Panas.....	37
Tabel 2.5 Spesifikasi dan Harga Alat Transportasi.....	40
Tabel 2.6 Spesifikasi Alat Utama Utilitas.....	44
Tabel 3.1 Neraca Massa Overall	49
Tabel 3.2 Neraca Massa Mixer	50
Tabel 3.3 Neraca Massa Reaktor	50
Tabel 3.4 Neraca Massa Reaktor	50
Tabel 3.5 Neraca Massa Reaktor	51
Tabel 3.6 Neraca Massa Netralizer	51
Tabel 3.7 Neraca Massa Dekanter	52
Tabel 3.8 Neraca Massa Menara Distilasi.....	52
Tabel 3.9 Neraca Panas Mixer	52

Tabel 3.10 Neraca Panas Reaktor	53
Tabel 3.11 Neraca Panas Reaktor	53
Tabel 3.12 Neraca Panas Reaktor	53
Tabel 3.13 Neraca PanasNetralizer	54
Tabel 3.14 Neraca Panas Dekanter	54
Tabel 3.15 Neraca Panas Menara Distilasi	55
Tabel 4.1 Jadwal Kerja Karyawan Shift	65
Tabl 4.2 Buruh Shift Bagian Produksi	67
Tabel 4.3 Buruh Shift Bagian Utilitas	68
TAbel 4.4 Karyawan Shift	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Impor Dietil Phtalat	3
Gambar 1.2 Data Ekspor Dietil Phtalat.....	3
Gambar 2.1 Diagram Alir Kuallitatif	27
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif	28
Gambar 2.3 Tata Letak Alat Proses	30
Gambar 2.4 Tata Letak Pabrik	32
Gambar 4.1 Diagram Alir Penyedia Air	59
Gambar 5.1 Struktur Organisasi	62
Gambar 5.2 Grafik BEP dan SDP	74