

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik.....	3
D. Tinjauan Pustaka	5
BAB II. DESKRIPSI PROSES	15
A. Spesifikasi Bahan & Produk	15
B. Uraian Proses.....	17
C. Diagram Alir.....	18
D. Tata Letak Pabrik	21
E. Spesifikasi Alat	24
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	43
A. Neraca Massa.....	43
B. Neraca Energi	44
BAB IV. UTILITAS	48
A. Unit Penyediaan Air	48
B. Unit Penyediaan Listrik.....	49
C. Unit Penyediaan Bahan Bakar.....	49
D. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	49
E. Unit Dowtherm A	49
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	52
A. Bentuk Badan Usaha	52

B. Struktur Organisasi.....	53
C. Rencana Kerja	55
D. Jumlah Tenaga Kerja.....	57
E. Sistem Penggajian Karyawan	58
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial	58
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	60
A. Modal Investasi	60
B. Biaya Produksi	60
C. Harga Jual Produk	61
D. Analisa Keuntungan	61
E. Analisa Kelayakan	61
BAB VII. KESIMPULAN	64
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor <i>Pthalic Anhydride</i>	2
Tabel 1.2 Data Negara Produsen <i>Pthalic Anhydride</i>	3
Tabel 1.3 Berat Molekul dan Harga Bahan.....	7
Tabel 1.4 Matrik Pemilihan Proses	8
Tabel 1.5 Data harga ΔH_f dan ΔG°	10
Tabel 1.6 Data Kapasitas Panas Gas	10
Tabel 1.7 Konstanta Kinetik Untuk Reaktor.....	13
Tabel 3.1 Neraca Massa Reaktor (R-01).....	43
Tabel 3.2 Neraca Massa Separator	43
Tabel 3.3 Neraca Massa Destilasi	44
Tabel 3.4 Neraca Energi Cooler (CL-01).....	44
Tabel 3.5 Neraca Energi Cooler (CL-02).....	45
Tabel 3.6 Neraca Energi Heater (HE-01).....	45
Tabel 3.7 Neraca Energi Heater (HE-02).....	45
Tabel 3.8 Neraca Energi Heater (HE-03).....	46
Tabel 3.9 Neraca Energi Reaktor (R-01)	46
Tabel 3.10 Neraca Energi Menara Distilasi (MD-01).....	47
Tabel 4.1 Kebutuhan Air Keseluruhan.....	48
Tabel 4.2 Kebutuhan Air Proses	48
Tabel 5.1 Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	56
Tabel 5.2 Jumlah Karyawan <i>Non Shift</i>	57
Tabel 5.3 Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Kebutuhan <i>Phthalic Anhydride</i> 5 tahun terakhir	2
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif	19
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif	20
Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik	22
Gambar 2.4 Tata Letak Alat Proses	23
Gambar 4.1 Skema Utilitas	50
Gambar 4.2 Unit Dowtherm A.....	51
Gambar 5.1 Bagan Struktur Organisasi	54
Gambar 6.1 Grafik BEP dan SDP	63