

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Tinjauan Pustaka	4
BAB II PROSES PRODUKSI	13
A. Spesifikasi Bahan	13
B. Deskripsi Proses	15
C. Lokasi dan Tata Letak	19
D. Spesifikasi Alat Proses.....	26
BAB III NERACA MASSA DAN PANAS	44
A. Neraca Massa.....	44
B. Neraca Panas.....	46
BAB IV UTILITAS	47
A. Kebutuhan Air	47
B. <i>Steam</i>	48
C. Listrik	48
D. Bahan Bakar	48
E. Udara Tekan	48
F. Alat-Alat Utilitas.....	49

BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	54
A. Bentuk Badan Usaha	54
B. Struktur Organisasi Perusahaan	55
C. Rencana Kerja	56
D. Jumlah Tenaga Kerja	58
E. Fasilitas dan jaminan sosial	59
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	60
BAB VII KESIMPULAN	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Import Paraxylene.....	2
Tabel 1.2	Perusahaan Penghasil Paraxylene di Indonesia	3
Tabel 1.3	Daftar Industri Berbahan Dasar Paraxylene	4
Tabel 1.4	Harga Bahan Baku dan Produk	6
Tabel 1.5	Pemilihan Proses	7
Tabel 1.6	Konstanta Kapasitas Panas dalam Berbagai Suhu.....	10
Tabel 3.1	Neraca Massa Reaktor (R-01).....	44
Tabel 3.2	Neraca Massa Condensor Parsial(CDP-01).....	44
Tabel 3.3	Neraca Massa Separator (SP-02).....	45
Tabel 3.4	Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01).....	45
Tabel 3.5	Neraca Massa Menara Distilasi (MD-02).....	46
Tabel 3.6	Neraca Panas Reaktor (R-01).....	46
Tabel 5.1	Pembagian Kerja Menurut <i>Shift</i>	56
Tabel 5.2	Rincian Jumlah Karyawan Non <i>Shift</i>	58
Tabel 5.3	Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kebutuhan Paraxylene di Indonesia	2
Gambar 2.1	Diagram alir kualitatif	17
Gambar 2.2	Diagram alir kuantitatif	18
Gambar 2.3	Tata letak alat proses (skala 1:1000)	23
Gambar 2.4	Tata letak pabrik (skala 1:2000)	25
Gambar 5.1	Struktur Organisasi	55
Gambar 6.1	Grafik SDP dan BEP	67