

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Pemilihan Lokasi	3
D. Tinjauan Pustaka	8
BAB II DESKRIPSI PROSES	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	17
B. Uraian Proses	20
C. Diagram Alir	23
D. Tata Letak	25
E. Spesifikasi Alat Proses	29
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	42
B. Neraca Panas	44

BAB IV UTILITAS

A. Unit Penyedia Air	48
B. Unit Penyedia Steam	49
C. Unit Penyediaan Listrik	50
D. Unit Bahan Bakar	50
E. Unit Penyedia Udara Tekan	51
F. Unit Penyedia Nitrogen	51
G. Spesifikasi Alat Utilitas	53

BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN

A. Bentuk Badan Usaha	62
B. Struktur Organisasi	63
C. Rencana Kerja	63
D. Jumlah Tenaga Kerja	66
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial	67
F. Evaluasi Ekonomi	67

BAB VI KESIMPULAN

72

DAFTAR PUSTAKA

73

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Kualitatif	23
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif	24
Gambar 3. Tata Letak Pabrik	25
Gambar 4. Tata Letak Alat Proses	27
Gambar 5. Diagram Alir Utilitas	52
Gambar 6. Struktur Organisasi	65
Gambar 7. Grafik BEP dan SDP	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Impor Paraxylene di Indonesia.....	2
Tabel 2. Jenis Industri Pengguna Paraxylene.....	3
Tabel 3. Perbandingan Proses Produksi.....	12
Tabel 4. Harga bahan baku dan produk	13
Tabel 5. Spesifikasi dan harga pompa.....	41
Tabel 6. Neraca Massa Furnace	42
Tabel 7. Neraca Massa Reaktor	42
Tabel 8. Neraca Massa Separator.....	43
Tabel 9. Neraca Massa Dekanter	43
Tabel 10. Neraca Massa Menara Destilasi.....	43
Tabel 11. Neraca Panas Furnace	44
Tabel 12. Neraca Panas Reaktor	44
Tabel 13. Neraca Panas Condensor Parsial.....	44
Tabel 14. Neraca Panas Menara Destilasi.....	45
Tabel 15. Neraca Panas Heater 1	45
Tabel 16. Neraca Panas Heater 2	46
Tabel 17. Neraca Panas Heater 3	46
Tabel 18. Neraca Panas Cooler 1	46
Tabel 19. Neraca Panas Cooler 2	47
Tabel 20. Neraca Panas Cooler 3	47
Tabel 21. Neraca Panas Cooler 4	47
Tabel 22. Kebutuhan air	49
Tabel 23. Spesifikasi Pompa Utilitas	61
Tabel 24. Pembagian <i>shift</i> kerja	64
Tabel 25. Rincian karyawan <i>non shift</i>	66
Tabel 26. Rincian karyawan <i>shift</i>	67