

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Pemilihan Lokasi	3
D. Tinjauan Pustaka	6
BAB II DESKRIPSI PROSES	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	15
B. Uraian Proses	17
C. Diagram Alir	20
D. Tata Letak.....	22
E. Spesifikasi Alat Proses	26
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	31
B. Neraca Panas	33

BAB IV UTILITAS	
A. Unit Penyedia Air	37
B. Kebutuhan Air	39
C. Unit Penyediaan Listrik	41
D. Unit Bahan Bakar	41
E. Unit Penyedia Udara Tekan	42
F. Diagram Alir Unit Pengolahan Air Utilitas.....	43
G. Spesifikasi Alat Utilitas	44
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha	47
B. Struktur Organisasi	47
C. Rencana Kerja	48
D. Jumlah Tenaga Kerja	50
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial	51
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	53
BAB VII KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumus Bangun Dibutil Phtalat	7
Gambar 2. Reaksi Esterifikasi Dibutil Phtalat	7
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif	20
Gambar 4. Diagram Alir Kuantitatif	21
Gambar 5. Tata Letak Pabrik	22
Gambar 6. Tata Letak Alat Proses	24
Gambar 7. Unit Pengolahan Air Utilitas	43
Gambar 8. Struktur Organisasi Perusahaan	52
Gambar 9. Grafik Evaluasi Ekonomi	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Impor Paraxylene di Indonesia.....	2
Tabel 2. Harga Bahan Baku dan Produk.....	8
Tabel 3. Konstanta Kapasitas Panas Dalam Berbagai Suhu	9
Tabel 4. ΔH_f° komponen	10
Tabel 5. ΔG komponen	11
Tabel 6. Data Umpan	13
Tabel 7. Stoikiometri.....	13
Tabel 8. Spesifikasi dan Harga Peralatan Proses	26
Tabel 9. Spesifikasi dan Harga Alat Penukar Panas	27
Tabel 10. Spesifikasi dan Harga Pompa Proses	28
Tabel 11. Spesifikasi dan Harga Alat Penampung.....	29
Tabel 12. Neraca Massa Melting Tank	31
Tabel 13. Neraca Massa Reaktor	31
Tabel 14. Neraca Massa Netralizer	31
Tabel 15. Neraca Massa Dekanter	32
Tabel 16. Neraca Massa Menara Distilasi.....	32
Tabel 17. Neraca Panas Melting Tank	33
Tabel 18. Neraca Panas Reaktor	33
Tabel 19. Neraca Panas Netralizer	33
Tabel 20. Neraca Panas Menara Distilasi	34
Tabel 21. Neraca Panas Heater 1	34
Tabel 22. Neraca Panas Heater 2	35
Tabel 23. Neraca Panas Heater 3	35
Tabel 24. Neraca Panas Cooler 1	35
Tabel 25. Neraca Panas Cooler 2	36
Tabel 26. Jumlah Air <i>make up</i> yang dibutuhkan	41
Tabel 27. Spesifikasi dan Harga Alat Penukar Panas	44
Tabel 28. Spesifikasi dan Harga Alat Pompa Utilitas.....	46
Tabel 29. Pembagian kerja menurut <i>shift</i>	49

Tabel 30. Rincian Jumlah karyawan <i>non shift</i>	50
Tabel 31. Rincian Jumlah karyawan <i>shift</i>	50
Tabel 32. <i>Fixed Capital Investment</i>	54
Tabel 33. <i>Working Capital Investment</i>	54
Tabel 34. <i>Manufacturing Cost</i>	55
Tabel 35. <i>General Expense</i>	55