

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	3
C. Pemilihan Lokasi	8
D. Tinjauan Pustaka	13
BAB II DESKRIPSI PROSES	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	25
B. Deskripsi Proses	27
C. Diagram Alir	30
D. Tata Letak	32
E. Spesifikasi Alat Proses	35
BAB III NERACA MASSA	
A. Neraca Massa	48

BAB IV UTILITAS	
A. Unit Penyedia Air	51
B. Unit Penyediaan Listrik	52
C. Unit Bahan Bakar	53
D. Unit Penyedia Udara Tekan	53
E. Spesifikasi Alat Utilitas	55
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha	57
B. Struktur Organisasi	58
C. Rencana Kerja	58
D. Jumlah Tenaga Kerja	60
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial	61
F. Evaluasi Ekonomi	63
BAB VI KESIMPULAN	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Hubungan Data Impor <i>Dimethyl Terephthalate</i>	4
Gambar 2. Reaksi Esterifikasi Asam Terephthalic dengan Metanol	16
Gambar 3. Diagram Alir Termodinamika.....	19
Gambar 4. Tata Letak Pabrik	32
Gambar 5. Tata Letak Alat Proses	34
Gambar 6. Struktur Organisasi	62
Gambar 7. Grafik evaluasi ekonomi	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data impor DMT di Indonesia tahun 2009-2014.....	3
Tabel 2. Data Impor Dimethyl Terephtalate Tahun 2011 dari Beberapa Negara	4
Tabel 3. Data Pabrik Dimethyl Terephtalate di Negara Lain	5
Tabel 4. Data daftar perusahaan Asam Tereftalat di Indonesia	6
Tabel 5. Data daftar perusahaan Methanol di Indonesia.....	7
Tabel 6. Industri PET dan PBT <i>resin</i> yang ada di Indonesia.....	7
Tabel 7. Perbandingan Pemilihan Proses.....	17
Tabel 8. Konstanta kapasitas panas dalam berbagai suhu	21
Tabel 9. Harga energi gibbs pada rentang suhu 300-330 °C.....	22
Tabel 10. . Spesifikasi dan harga pompa	47
Tabel 11. Neraca massa pada sublimator.....	48
Tabel 12. Neraca massa pada reaktor.....	48
Tabel 13. Neraca massa pada desublimator 01	49
Tabel 14. Neraca massa pada desublimator 02.....	49
Tabel 15. . Neraca massa pada Menara Distilasi	50
Tabel 16. Kebutuhan air.....	52
Tabel 17. pembagian kerja menurut <i>shift</i>	59
Tabel 18. Rincian jumlah karyawan non shift	60
Tabel 19. Rincian jumlah karyawan <i>shift</i>	61
Tabel 20. Neraca panas <i>cooler</i> 02	52
Tabel 21. Neraca panas <i>cooler</i> 03	52
Tabel 22. Kebutuhan air	54
Tabel 23. Pembagian <i>shift</i> kerja	67
Tabel 24. Rincian karyawan <i>non shift</i>	69