

## DAFTAR ISI

Lembar Pengajuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	ix
Intisari .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Lokasi Pabrik.....	3
D. Tinjauan Pustaka.....	4
<b>BAB II. DESKRIPSI PROSES</b>	
A. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk.....	10
B. Deskripsi Proses .....	13
C. Diagram Alir .....	15
D. Tata Letak .....	17
E. Spesifikasi Alat.....	21
<b>BAB III. UTILITAS</b>	
A. Neraca Massa .....	37
B. Neraca Panas .....	38

## BAB IV. UTILITAS

A. Unit Penyediaan Air .....	40
B. Steam .....	41
C. Listrik .....	41
D. Bahan Bakar .....	42
E. Udara Tekan .....	42
F. Spesifikasi Alat utilitas.....	42

## BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN

A. Bentuk Badan Usaha.....	52
B. Struktur Organisasi.....	53
C. Evaluasi Ekonomi .....	59

BAB VI. KESIMPULAN... ..	62
--------------------------	----

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Kualitatif .....	14
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif .....	15
Gambar 3. Tata Letak Alat Proses .....	18
Gambar 4. Tata Letak Pabrik .....	19
Gambar 5. Skema Unit Proses Pengolahan Air PT. Krakatau Tirta Industri.....	49
Gambar 6. Skema Unit Pengolahan Air Pabrik Etil Tersier Buti Eter.....	50
Gambar 7. Struktur Organisasi Perusahaan .....	57
Gambar 8. Parameter Evaluasi Ekonomi .....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan impor etil tersier butil eter di Indonesia .....	2
Tabel 2. Data Kapasitas Pabrik Etil Tersieri Butil Eter di Dunia .....	2
Tabel 3. Harga Bahan Baku dan Produk.....	5
Tabel 4. Pemilihan Proses Berdasarkan Tinjauan Teknis.....	6
Tabel 5. Komposisi Raffinat 1 .....	11
Tabel 6. Komposisi Raffinat 2 .....	12
Tabel 7. Neraca Massa Mixer .....	37
Tabel 8. Neraca Massa Reaktor .....	37
Tabel 9. Neraca Massa Menara Distilasi 01 .....	37
Tabel 10. Neraca Massa Menara Disltilasi 02 .....	38
Tabel 11. Neraca Panas Reaktor .....	38
Tabel 12. Neraca Panas Menara Distilasi 01 .....	38
Tabel 13. Neraca Panas Menara Disltilasi 02 .....	39
Tabel 14. Kebutuhan Air Keseluruhan .....	41
Tabel 15. Kebutuhan Steam Keseluruhan.....	41
Tabel 16. Pembagian Kerja Menurut <i>Shift</i> .....	55
Tabel 17. Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Produksi.....	55
Tabel 18. Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Utilitas .....	55
Tabel 19. Rincian Jumlah Karyawan <i>Non Shift</i> .....	56
Tabel 20. Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i> .....	56