

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i	
HALAMAN PENGANTAR .....	ii	
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii	
KATA PENGANTAR .....	iv	
DAFTAR ISI .....	v	
DAFTAR GAMBAR .....	vi	
DAFTAR TABEL .....	vii	
INTISARI .....	viii	
BAB I PENDAHULUAN		
A. Latar Belakang .....	1	
B. Kapasitas Rancangan .....	2	
C. Penentuan Lokasi Pabrik .....	3	
D. Tinjauan Pustaka .....	4	
BAB II PROSES PRODUKSI		
A. Spesifikasi Bahan dan Produk .....	13	
B. Deskripsi Proses .....	15	
C. Diagram Alir .....	18	
D. Tata Letak .....	20	
E. Spesifikasi Alat Proses .....	23	
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS		
A. Neraca Massa .....	30	
B. Neraca Energi .....	31	
BAB IV UTILITAS .....		33
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN		
A. Bentuk Perusahaan .....	51	
B. Struktur Organisasi .....	52	
C. Evaluasi Ekonomi .....	63	
BAB VI KESIMPULAN .....		73
DAFTAR PUSTAKA .....		74
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif .....	18
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif .....	19
Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik .....	21
Gambar 2.4 Tata Letak Alat Proses .....	22
Gambar 4.1 Proses Pengolahan Air .....	39
Gambar 5.1 Bagan Struktur Organisasi .....	54
Gambar 5.2 Grafik Evaluasi Ekonomi .....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebutuhan Dimetil Eter di Indonesia.....	2
Tabel 1.2 Tabel Matrik Pemilihan Proses.....	8
Tabel 1.3 Panas Pembentukan Tiap Komponen.....	9
Tabel 3.1 Neraca Massa di Reaktor.....	30
Tabel 3.2 Neraca Massa di Menara Distilasi-01.....	30
Tabel 3.3 Neraca Massa di Menara Distilasi-02.....	31
Tabel 3.4 Neraca Energi di Reaktor.....	31
Tabel 3.5 Neraca Energi di Menara Distilasi-01.....	31
Tabel 3.6 Neraca Energi di Menara Distilasi-02.....	32
Tabel 4.1 Total Kebutuhan Air Pendingin.....	34
Tabel 4.2 Total Kebutuhan Air Sungai.....	41
Tabel 4.3 Kebutuhan Listrik untuk Keperluan Proses dan Utilitas.....	43
Tabel 4.4 Total Kebutuhan Listrik Pabrik.....	44
Tabel 5.1 Penanggalan Berdasarkan Shift Kerja.....	59
Tabel 5.2 Jumlah Karyawan Menurut Jabatan.....	61
Tabel 5.3 Penggolongan dan Perincian Gaji Karyawan.....	61

