

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
INTISARI	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B. Lokasi Pabrik	2
C. Tinjauan Pustaka	3
BAB 2 PROSES PRODUKSI	17
A.Spesifikasi Bahan.....	17
B.Uraian proses.....	20
C.Spesifikasi alat proses	25
D. Tata letak Pabrik	30
BAB 3 NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	34
BAB 4 UTILITAS.....	38
A.Kebutuhan Air.....	38
B.Listrik	38
C. Bahan Bakar	39
D. Udara Tekan.....	39
E. Refrigerant.....	39
BAB 4 MANAJEMEN PERUSAHAAN	41
A.Bentuk Badan Usaha.....	41
B.Struktur Organisasi.....	41
C. Rencana Kerja	42
D. Evaluasi Ekonomi	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Impor Metil Tersier ButilEter (MTBE).....	4
Gambar 1.2 Grafik hubungan suhu dengan ks.....	13
Gambar 1.3 Grafik hubungan Xa dengan Z.....	15
Gambar 1.4 Grafik Impor Metil Tersier Butil Eter.....	15
Gambar 2.1 Diagram alirkuantitatif.....	22
Gambar 2.2 Diagram alirkualitatif.....	23
Gambar 2.3 Proses Engineering Diagram	24
Gambar 2.4 Tatat letak pabrik.....	32
Gambar 2.5 Tatat letak peralatan pabrik.....	33
Gambar 4.1 Diagram alirkualitatifutilitas.....	40
Gambar 5.1 Struktur organisasi.....	45
Gambar 5.2 Grafik <i>Break Even Point (BEP)</i> dan <i>Shut Down Point (SDP)</i>	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perkembangan impor Metil Tersier Butil Eter di Indonesia.....	4
Tabel 1.2 Matriks Berbagai Proses Pembuatan Metil Tersier Butil Eter.....	7
Tabel 1.3. Harga bahan baku dan produk.....	8
Tabel 1.4. Harga ΔH° masing-masing komponen pada 298 K.....	10
Table 1.5 Data Ekspor-Impor Metil Tersier Butil Eter di Indonesia.....	15
Tabel 2.1 Spesifikasi dan Harga Peralatan Proses.....	25
Tabel 2.2 Spesifikasi dan Harga Peralatan Penukar Panas.....	25
Tabel 2.3 Spesifikasi dan Harga Peralatan Pompa.....	27
Tabel 2.4 Spesifikasi dan Harga Peralatan Tangki Penyimpan.....	28
Tabel 2.5 Spesifikasi dan Harga Peralatan Utilitas.....	28
Tabel 2.6 Spesifikasi dan Harga Peralatan Pompa Utilitas	30
Tabel 3.1 Neraca massa Reaktor (R-01).....	34
Tabel 3.2 Neraca massa Menara Distilasi (MD-01).....	34
Tabel 3.3 Neraca massa Menara Distilasi (MD-02).....	35
Tabel 3.4 Neraca energi Reaktor (R-01).....	35
Tabel 3.5 Neraca energi MD-01.....	35
Tabel 3.6 Neraca energi MD-02.....	36
Tabel 3.7 Neraca energi HE-01.....	36
Tabel 3.8 Neraca energi HE-02.....	36
Tabel 3.9 Neraca energi CL-01.....	36
Tabel 3.10 Neraca energi CL-02.....	36
Tabel 3.11 Neraca energi CL-03.....	37
Tabel 3.12 Neraca energi CL-04.....	37
Tabel 3.13 Neraca energi CL-05.....	37
Tabel 5.1 Pembagian Jadwal kerja karyawan.....	44

