

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Prospek Pasar.....	2
I. 3. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II PROSES PRODUKSI .....	11
II. 1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	11
II, 2. Uraian Deskripsi Proses .....	14
II. 3. Tata Letak.....	18
II. 4. Spesifikasi Alat Proses .....	22
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	44
III. 1. Neraca Massa .....	44
III. 2. Neraca Energi.....	46
BAB IV UTILITAS .....	50
IV. 1. Kebutuhan Air.....	50
IV. 2. Steam .....	51
IV. 3. Listrik.....	51
IV. 4. Bahan Bakar.....	51
IV. 5. Udara Tekan.....	51
IV. 6. Heat Transfer Salt .....	51

IV. 7. Spesifikasi Alat Utilitas .....	53
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	66
V. 1. Bentuk Badan Usaha .....	66
V. 2. Struktur Organisasi Perusahaan .....	67
V. 3. Jadwal Kerja Karyawan .....	69
V. 4. Sistem Penggajian Karyawan.....	76
BAB VI EVALUASI EKONOMI .....	78
BAB VI KESIMPULAN .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN.....	85

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Impor MEK di Indonesia .....	2
Tabel I.2 Data Pabrik MEK di Dunia .....	3
Tabel I.3 Harga Bahan Baku dan Produk.....	8
Tabel I.4 Matrik Pemilihan Proses.....	9
Tabel IV.1 Kebutuhan Air Keseluruhan .....	50
Tabel V.1 Jadwal kerja karyawan <i>shift</i> .....	70
Tabel V.2 Jumlah tenaga kerja keamanan.....	71
Tabel V.3 Jumlah tenaga produksi dan utilitas .....	71
Tabel V.4 Jumlah Tenaga kerja QC dan <i>control room</i> .....	73
Tabel V.5 Jumlah tenaga kerja shift.....	73
Tabel V.6 Jumlah tenaga kerja non shift.....	73
Tabel V.7 Tabel penggajian karyawan.....	76
Tabel VI.1 <i>Fixed Capital Investment</i> .....	78
Tabel VI.2 <i>Manufacturing Cost</i> .....	79

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar I.1 Kebutuhan MEK Nasional Tahun 2012-2017 .....	2
Gambar II.1 Diagram Alir Kualitatif .....	16
Gambar II.2 Diagram Alir Kuantitatif .....	17
Gambar II.3 Tata letak pabrik (Skala 1 :1500) .....	20
Gambar II.4 Tata letak alat proses .....	21
Gambar IV.1 Gambar Utilitas .....	52
Gambar V.1 Struktur Organisasi.....	68
Gambar VI.1 Grafik BEP dan SDP.....	81