

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.3. Lokasi Pabrik	4
1.4 Tinjauan Pustaka	6
BAB II PROSES PRODUKSI.....	13
2.1. Spesifikasi Bahan	13
2.2. Uraian Proses.....	15
2.3. Diagram Alir.....	17
2.4. Tata Letak Alat dan Pabrik	19
2.5. Spesifikasi alat proses	24
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	34
3.1. Neraca Massa	34
3.2. Neraca Energi	36
BAB IV UTILITAS.....	41
4.1 Kebutuhan air	41
4.2 Kebutuhan Hitec	45
4.3 Kebutuhan Listrik.....	45
4.4 Kebutuhan Bahan Bakar.....	50
4.5 Kebutuhan Udara Tekan.....	50

4.6 Spesifikasi alat utilitas	55
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	70
5.1. Bentuk Badan Usaha	70
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	70
5.3. Rencana Kerja.....	73
5.4. Jumlah Tenaga Kerja	75
5.5. Sistem Penggajian Karyawan	79
5.6. Fasilitas dan Jaminan Sosial	79
BAB VI EVALUASI EKONOM.....	81
6.1. Modal Investasi	81
6.2. Biaya Produksi	81
6.3. Pengeluaran Umum	81
6.4. Penjualan dan Keuntungan	81
6.5. Analisa Kelayakan	81
6.6 Grafik Ekonomi BEP dan SDP	84
BAB VII KESIMPULAN	85
CATATAN PENDADARAN.....	86
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Perkembangan Impor di Indonesia.....	2
Tabel 1.2 Kapasitas Pabrik Yang Sudah Ada	3
Tabel 1.3 Harga Bahan Baku.....	7
Tabel 1.4 Pemilihan Proses dari Segi Teknis.....	8
Tabel 1.5 Data ΔH_{fo298} dan ΔG_{fo298}	9
Tabel 1.6 Data Kapasitas Panas C_p gas f(T)	10
Tabel 3.1. Neraca Massa Alat Separator 1	34
Tabel 3.2. Neraca Massa Alat Reaktor.....	34
Tabel 3.3. Tabel Neraca Massa Alat Separator 2.....	35
Tabel 3.4. Neraca Massa Alat Menara Distilasi	35
Tabel 3.5. Tabel Neraca Massa Total.....	36
Tabel 3.6. Tabel Neraca Energi Alat Reaktor	36
Tabel 3.7. Tabel Neraca Energi Alat Kondensor Parsial	37
Tabel 3.8. tabel neraca energi Alat He-01.....	37
Tabel 3.9. Tabel Neraca Energi Alat He-2.....	38
Tabel 3.10. Neraca Energi Alat He-3.....	38
Tabel 3.11. Tabel Neraca Energi Cooler 1.....	39
Tabel 3.12 Neraca Energi Alat Cooler 2	39
Tabel 3.13. Tabel Neraca Energi Alat Menara Distilasi.....	40
Tabel 3.14. Neraca Energi Alat Vaporizer	40
Tabel 4. 1 Data Kebutuhan Listrik Untuk Alat Proses dan Alat Utilitas	45
Tabel 5. 1 Jadwal Kerja Karyawan Shift	74
Tabel 5. 2 Jumlah Tenaga Kerja untuk Seksi Keamanan.....	75
Tabel 5. 3 Jumlah Tenaga Kerja Produksi.....	75
Tabel 5. 4 Jumlah Tenaga Kerja Utilitas	76
Tabel 5. 5 Jumlah Tenaga Kerja Control Room, QC, dan Laboratorium....	76
Tabel 5. 6 Jumlah Tenaga Kerja Shift	77
Tabel 5. 7 Jumlah Tenaga Kerja Non Shift	77
Tabel 7.1 Analisis Kelayakan Ekonomi	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Hubungan Antara Tahun (X) dan Kapasitas Impor Metil Etil Keton (Y)	2
Gambar 2. 1 Diagram Alir Kualitatif.....	17
Gambar 2. 2 Diagram Alir Kuantitatif	18
Gambar 2. 3 Tata Letak Pabrik	21
Gambar 2. 4 Tata Letak Alat Proses.....	23
Gambar 4. 1 Diagram Alir Unit Utilitas Air	51
Gambar 4. 2 Diagram Alir Unit Utilitas Steam.....	52
Gambar 4. 3 Diagram Alir Unit Utilitas Hitec	53
Gambar 4.4 Diagram Alir Udara Tekan	54
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	72
Gambar 6.1 Grafik untuk menentukan Break Even Point (BEP)	85