

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.2 Penentuan Kapasitas Pabrik.....	3
1.2.1 Data Impor Diesel.....	3
1.2.2 Kapasitas Pabrik yang Telah Berproduksi.....	4
1.2.3 Sasaran Pasar.....	8
1.2.4 Ketersediaan Bahan Baku.....	8
1.3 Lokasi Pabrik.....	8
1.4 Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1 Tinjauan Proses.....	11
1.5 Pemilihan Proses.....	13
1.6 Tinjauan Termodinamika.....	16
1.7 Tinjauan Kinetika.....	23
1.8 Pemilihan Reaktor.....	25
BAB II.....	26
DESKRIPSI PROSES.....	26
2.1 Spesifikasi Bahan dan Produk.....	26
2.2 Pengadaan dan Transportasi Bahan Baku.....	30
2.3 Kemasan Produk.....	30
2.4 Bahan Baku.....	30
2.5 Katalis.....	30
2.6 Produk.....	30

2.7 Uraian Proses	31
2.8 Diagram Alir Kualitatif.....	33
2.9 Diagram Alir Kuantitaif.....	34
2.10 Tata Letak.....	35
BAB III	49
NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	49
3.1 Neraca Massa.....	49
3.1.1 Neraca Massa Mixer (M-01).....	49
3.1.2 Neraca Massa Reaktor (R-01).....	49
3.1.3 Neraca Massa Reaktor (R-02).....	49
3.1.4 Neraca Massa Netralizer (N-01)	50
3.1.5 Neraca Massa Centrifuge (CF-01)	50
3.1.6 Neraca Massa Mixer (M-02).....	51
3.1.7 Neraca Massa Reaktor (R-03).....	51
3.1.8 Neraca Massa Decanter (DC-01)	52
3.1.9 Neraca Massa Menara Destilasi (MD-01).....	52
3.2 Neraca Energi	53
3.2.1 Neraca Energi Mixer (M-01)	53
3.2.2 Neraca Energi Reaktor (R-01)	53
3.2.3 Neraca Energi Reaktor (R-02)	54
3.2.4 Neraca Energi Netralizer (N-01).....	54
3.2.5 Neraca Energi Centrifuge (CF-01).....	55
3.2.6 Neraca Energi Mixer (M-02)	55
3.2.7 Neraca Energi Reaktor (R-03)	55
3.2.8 Neraca Energi Decanter (DC-01).....	56
3.2.9 Neraca Energi Menara Distilasi (MD-01).....	56
BAB IV	57
UTILITAS	57
4.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air (Water System)	57
4.2 Unit Penyedia Udara Tekan (<i>Instrument Air System</i>)	61
4.3 Unit Penyedia Listrik.....	63
4.4 Unit Penyedia Bahan Bakar.....	65

4.5 Unit Penyedia Steam.....	65
4.6 Spesifikasi Alat Utilitas	67
4.7 Spesifikasi Pompa Utilitas	70
4.8 Spesifikasi Kompresor Utilitas	73
4.9 Spesifikasi Generator.....	73
BAB V	74
MANAGEMEN PERUSAHAAN	74
5.1 Bentuk Badan Usaha.....	74
5.2 Struktur Organisasi	74
5.3 Jadwal Kerja Karyawan	77
5.4 Jenjang Pendidikan	79
5.5 Sistem Penggajian Karyawan	79
BAB VI	81
EVALUASI EKONOMI	81
6.1 Investasi Pabrik.....	81
6.2 Biaya Produksi.....	81
6.3 Analisa Keuntungan.....	82
6.4 Analisa Kelayakan Ekonomi	82
BAB VII.....	84
KESIMPULAN	84
DAFTAR PUSTAKA	85