

DAFTAR ISI

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Pabrik	2
I.3. Prospek Pasar	4
I.3.1. Data Import	4
I.3.2. Kapasitas Pabrik yang Telah Berproduksi	5
I.3.3. Prediksi Kapasitas	6
I.3.4. Sasaran Pasar	6
I.4. Tinjauan Pustaka	6
I.4.1. Proses Produksi	6
I.4.2. Pemilihan Proses	8
I.4.3. Tinjauan Termodinamika	11
I.4.4. Tinjauan Kinetika	16
BAB II DESKRIPSI PROSES	19
II.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	19
II.1.1. Bahan Baku	19
II.1.2. Bahan Pembantu	20
II.1.3. Produk	21
II.2. Uraian Proses	22
II.2.1. Persiapan Bahan Baku	22
II.2.2. Proses Pembuatan	23
II.2.3. Proses Pemurnian Produk	23
II.3. Diagram Alir Proses	25
II.4. Tata Letak	26
II.4.1. Tata Letak Alat (<i>Equipment Layout</i>)	27

II.4.2. Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	28
II.5. Spesifikasi Alat Proses	31
II.5.1. Alat Penyimpanan.....	31
II.5.2. Alat Utama.....	35
II.5.3. Alat Penukar Panas	38
II.5.4. Alat Transportasi.....	49
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	57
III.1. Neraca Massa.....	57
III.2. Neraca Energi	58
BAB IV UTILITAS	61
IV.1. Penyediaan Air dan Steam.....	61
IV.2. Unit Penyedia Listrik.....	63
IV.3. Unit Penyedia Udara Tekan.....	64
IV.4. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	64
IV.5. Spesifikasi Alat Utilitas	64
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	79
V.1. Bentuk Badan Usaha	79
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	80
V.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	82
V.4. Jumlah Karyawan	83
V.5. Sistem Penggajian Karyawan	87
V.6. Fasilitas dan Jaminan Sosial	87
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	89
VI.1. Modal Investasi	89
VI.2. Biaya Produksi.....	89
VI.3. Penjualan	90
VI.4. Analisa Kelayakan.....	90
BAB VII KESIMPULAN	93
DAFTAR PUSTAKA.....	94