

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	2
I.2.1 Data impor	2
I.2.2 Kapasitas Pabrik Yang Telah Beroperasi	2
I.2.3 Prediksi Kapasitas	3
I.2.4 Sasaran Pasar	4
I.2.5 Ketersediaan Bahan Baku	5
I.3. Lokasi Pabrik	6
I.4. Tinjauan Pustaka	9
I.4.1 Tinjauan Proses	9
I.4.2 Tinjauan Ekonomi.....	10
I.4.3 Pemilihan Proses	11
I.4.4 Tinjauan Termodinamika.....	12
I.4.5 Tinjauan Kinetika.....	16

BAB II DESKRIPSI PROSES	18
II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, Dan Produk.....	18
II.1.1 Bahan Baku.....	18
II.1.2 Bahan Pembantu	19
II.1.3 Produk.....	21
II.2 Uraian Proses	22
II.5.1 Persiapan Bahan Baku	22
II.5.2 Proses Pembuatan	22
II.5.3 Tahap Pemurnian Produk	23
II.3 Diagram Alir Kualitatif.....	24
II.4 Diagram Alir Kuantitatif.....	25
II.5 Tata Letak	26
II.5.1 Tata Letak Alat	26
II.5.2 Tata Letak Pabrik.....	27
II.6 Spesifikasi Alat Proses.....	29
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	48
III.1 Neraca Massa Alat Proses	48
III.2 Neraca Energi Alat Proses.....	49
BAB IV UTILITAS	53
IV.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air	53
IV.2. Unit Penyedia Steam	54
IV.3. Unit Penyedia Udara Tekan	54
IV.4. Unit Penyedia Listrik	55
IV.5. Unit Penyedia Bahan Bakar	56
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	58

V.1. Bentuk Badan Usaha	58
V.2. Struktur Organisasi	59
V.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	60
V.4. Jenjang Pendidikan	62
V.5. Jumlah Karyawan	63
V.6. Sistem Penggajian Karyawan	63
BAB VI_EVALUASI EKONOMI	65
VI.1. Modal Investasi (Capital Investement)	65
VI.2. Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	66
VI.3. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>).....	66
VI.4. Analisis Kelayakan Ekonomi	66
BAB VII_KESIMPULAN	69
DAFTAR PUSTAKA	70