

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.2.1. Data Import	2
I.2.2. Kapasitas Pabrik yang Telah Beproduksi	3
I.2.3. Prediksi Kapasitas	3
I.2.4. Sasaran Pasar	4
I.3 Tinjauan Pustaka	4
I.3.1 Proses Produksi	5
BAB II DESKRIPSI PROSES	14
II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	14
II.1.1. Bahan Baku	14
II.1.3. Produk Utama	16
II.2 Uraian Proses	17
II.2.1. Persiapan Bahan Baku	17
II.2.2 Proses Pembuatan	17
II.2.3. Proses Pemurnian Produk	17
II.3 Diagram Alir Proses	18
II.3.1 Diagram Alir Kualitatif	18

II.3.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	19
II.4 Tata Letak.....	20
II.4.1 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	20
II.4.2 Tata Letak Alat Proses	22
II.5 Spesifikasi Alat Proses	24
II.5.1 Alat Penyimpanan.....	24
II.5.2 Alat Utama.....	26
II.5.3 Alat Penukar Panas	32
II.5.4 Alat Transportasi.....	34
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	41
III.1 Neraca Massa	41
III.2 Neraca Panas	44
BAB IV UTILITAS	47
IV.1 Penyediaan Air	47
IV.2. Penyediaan Steam	49
IV.3 Penyediaan Udara.....	50
IV.3.1 Unit Penyedia Udara Pengering.....	50
IV.3.2 Unit Penyedia udara Tekan.....	50
IV.4 Unit Refrigrasi.....	51
IV.5 Penyediaan Listrik	52
IV.6 Penyediaan Bahan Bakar	52
IV.7 Spesifikasi Alat Utilitas.....	53
IV.7.1 Alat Penyimpanan	53
IV.7.2 Alat Utama	59
IV.7.3 Alat Penukar Panas	61
IV.7.4 Alat Transportasi.....	63
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	73
V.1 Bentuk Badan Usaha.....	73
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan	74

V.3. Jadwal Kerja Karyawan	77
V.4 Jumlah Karyawan	78
V.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial	81
BAB VI EVALUASI EKONOMI	82
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	82
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	82
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	83
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	83
VI.5 Analisa Kelayakan	83
BAB VII KESIMPULAN	86
Daftar Pustaka	87
Lampiran	87