

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
CATATAN PENDADARAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	1
I.2.1 Data Ekspor-Import	1
I.2.2 Kapasitas Produksi	3
I.2.3 Sasaran Pasar.....	4
I.3 Lokasi Pabrik	5
II.3.1 Ketersediaan Bahan Baku	5
II.3.2 Pemasaran	5
II.3.3 Sarana Transportasi.....	5
II.3.4 Utilitas.....	6
II.3.5 Tenaga Kerja dan Tenaga Ahli	6
II.3.6 Perluasan Area Pabrik.....	6
II.3.7 Karakteristik Lokasi.....	6
II.3.8 Kebijakan Pemerintah.....	6
I.4 Tinjauan Pustaka	7
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses	7
I.4.2 Pemilihan Proses	8
I.4.3 Tinjauan T, ermodinamika	10
I.4.4 Tinjauan Kinetika	13
BAB II DESKRIPSI PROSES	14
II.1 Proses Pendahuluan	14
II.2 Uraian Proses.....	16
II.2.1 Persiapan Bahan Baku	16

II.2.2 Proses Pembentukan	16
II.2.3 Pemurnian Produk dan Pengemasan	17
II.3 Diagram Alir	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 Alat	21
II.4.2 Tata Letak Pabrik	22
II.5 Spesifikasi Alat	24
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	36
III.1 Neraca Massa	36
III.2 Neraca Energi	39
BAB IV UTILITAS	42
IV.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air (<i>Water Unit</i>)	42
IV.2 Unit Pembangkit Steam (<i>Steam Generation Unit</i>)	42
IV.3 Unit Penyedia Udara Tekan (<i>Instrument Air System</i>)	42
IV.4 Unit Pembangkit dan Penyaluran Listrik (<i>Power Plant and Power Distribution System</i>)	43
IV.5 Unit Penyedia Bahan Bakar	43
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	45
V.1 Bentuk Badan Usaha	45
V.2 Struktur Organisasi	46
V.3 Jadwal Kerja Karyawan	46
V.4 Sistem Penggajian Karyawan	48
V.5 Jumlah Karyawan	49
BAB VI EVALUASI EKONOMI	52
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	52
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	52
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Exspense</i>)	53
VI.4 Penjualandan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	53
VI.5 Analisis Kelayakan	53
VI.5.1 <i>Return of Investment (ROI)</i>	53
VI.5.2 <i>Pay Out Time (POT)</i>	53
VI.5.3 <i>Break Even Point (BEP)</i>	53

VI.5.4 <i>Shut Down Point</i> (SDP).....	53
VI.5.5 <i>Discounted Cash Flow Rate</i> (DCF).....	54
BAB VII KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56