

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.2.1 Data Kebutuhan.....	2
I.2.2 Sasaran Pasar.....	5
I.3 Lokasi Pabrik.....	6
I.4 Tinjauan Pustaka	8
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses.....	9
I.4.2 Pemilihan Proses	10
I.4.3 Tinjauan Termodinamika	14
I.4.4 Tinjauan Kinetika.....	19
BAB II.....	20
II.1 Proses Pendahuluan	20
II.1.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	20
II.1.2 Penyiapan Bahan Baku	24
II.2 Proses Pembuatan Dan Pemurnian Hasil	24
II.2.1 Proses Pembuatan	24
II.2.2 Pemurnian Hasil.....	25

II.3	Diagram Alir.....	27
II.3.1	Diagram Alir Kualitatif.....	27
II.3.2	Diagram Alir Kuantitatif.....	28
II.4	Tata Letak.....	29
II.4.1	Tata Letak Pabrik.....	29
II.4.2	Tata Letak Alat.....	31
II.5	Spesifikasi Alat Proses.....	33
II.5.1	Spesifikasi Alat Utama.....	33
II.5.2	Spesifikasi Alat Penukar Panas Utama.....	36
II.5.3	Spesifikasi Alat Penyimpanan Utama.....	43
II.5.4	Spesifikasi Alat Transportasi Utama.....	45
BAB III	.....	49
III.1	Neraca Massa.....	49
III.1.1	Neraca Massa Alat per Alat (Kg/jam).....	49
III.1.1	Neraca Massa Total (Kg/jam).....	51
III.2	Neraca Energi.....	51
III.2.1	Neraca Energi Alat per Alat (Kj/jam).....	51
III.3	Air.....	54
III.4	Dowtherm A.....	56
III.5	Udara Tekan.....	56
III.6	Listrik.....	57
III.7	Bahan Bakar.....	57
BAB IV	.....	58
IV.1	Bentuk Badan Usaha.....	58
IV.2	Struktur Organisasi.....	59
IV.3	Jadwal Kerja Karyawan.....	60
IV.4	Jumlah Tenaga Kerja.....	62
IV.5	Penggajian Karyawan.....	66

IV.6	Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	67
IV.7	Evaluasi Ekonomi.....	67
IV.7.1	Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	68
IV.7.2	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	68
IV.7.3	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	68
IV.7.4	Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	68
IV.8	Analisis Kelayakan.....	69
IV.8.1	<i>Return on Investment</i> (ROI)	69
IV.8.2	<i>Pay Out Time</i> (POT)	69
IV.8.3	<i>Break Even Point</i> (BEP).....	69
IV.8.4	<i>Shut Down Point</i> (SDP)	70
IV.8.5	<i>Discounted Cash Flow Rate</i> (DCFR).....	70
BAB V	.....	72
DAFTAR PUSTAKA	.....	73
LAMPIRAN	.....	76