

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
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 Kebutuhan	2
I.2.1 Sasaran Pasar	4
I.3 Lokasi Pabrik.....	5
I.3.1 Faktor Primer	7
I.3.2 Faktor Sekunder	9
I.4 Tinjauan Pustaka	10
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses	10
I.4.2 Pemilihan Proses.....	11
BAB II PROSES PRODUKSI	20
II.1 Proses Pendahuluan	20
II.1.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk Bahan baku:	20
II.1.2 Penyiapan Bahan Baku.....	24
II.2 Uraian Proses.....	25
II.2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku.....	25
II.2.2 Tahap Reaksi	25
II.2.3 Tahap Pemurnian Produk	26
II.3 Diagram Alir.....	26
II.3.1 Diagram Alir Kuantitatif	26
II.3.2 Diagram Alir Kualitatif	26
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 Alat Penyimpanan	33
II.5.2 Alat Proses.....	35

II.5.3 Alat Penukar Panas.....	38
II.5.4 Alat Transportasi	45
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	51
III.1 Neraca Massa	51
III.2 Neraca Energi.....	52
BAB IV UTILITAS	54
IV.1 Unit Penyedia dan Pengolahan Air	54
IV.2 Unit Penyedia Udara Tekan	57
IV.3 Unit Penyedia Listrik Listrik	57
IV.4 Unit Penyedia Bahan Bakar	58
IV.5 Unit Penyedia <i>Dowtherm A</i>	57
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas	62
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	68
V.1 Bentuk Badan Usaha	68
V.2 Struktur Organisasi.....	69
V.3 Jadwal Kerja Karyawan	71
V.4 Jumlah Tenaga Kerja.....	73
V.5 Jenjang Pendidikan.....	73
V.6 Penggajian Karyawan.....	74
V.7 Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	74
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	76
V.1 Evaluasi Ekonomi.....	76
VI.1.1 Modal Investasi (Capital Investment)	76
VI.1.2 Biaya Produksi (Manufacturing Cost)	76
VI.1.3 Pengeluaran Umum (General Expenses)	77
VI.1.4 Penjualan dan Keuntungan (Sales and Profit).....	77
VI.2 Analisis Kelayakan	77
VI.2.1 Return on Investment (ROI)	77
VI.2.3 Break Even Point (BEP)	78
VI.2.4 Shut Down Point (SDP)	78
VI.2.5 Discounted Cash Flow Rate (DCFR).....	78
BAB VII KESIMPULAN	80
DAFTAR PUSTAKA	81