

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Lokasi Pabrik.....	2
I.3 Prospek Pasar.....	4
I.4 Tinjauan Pustaka.....	7
BAB II.....	16
DESKRIPSI PROSES.....	16
II.1 Proses Pendahuluan.....	16
II.1.1. Bahan Baku.....	16
II.1.2. Bahan Pembantu.....	18
II.1.3. Produk.....	20
II.1.4. Produk Samping.....	21
II.1.5. Pengadaan dan Transportasi.....	22
II.2. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	22
II.2.1. Uraian Proses.....	22
II.2.2 Diagram Alir Kualitatif.....	24
II.2.3 Diagram Alir Kuantitatif.....	24
II.3. Tata Letak.....	25

II.3.1 Tata Letak Pabrik	25
II.3.2. Tata Letak Alat.....	26
II.4. Spesifikasi Alat Proses	31
II.4.1. Alat Penyimpanan	31
II.4.2. Alat Proses.....	33
II.4.3. Alat Penukar Panas.....	37
II.4.4. Alat Transportasi	42
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	48
III.1. Neraca Massa	48
III.1.1. Neraca Massa Total.....	48
III.1.2. Neraca Massa Alat.....	49
III.2. Neraca Panas.....	51
III.2.1. Neraca Panas Alat Proses.....	51
III.2.2. Neraca Panas Alat Penukar Panas.....	51
BAB IV UTILITAS.....	55
IV.1. Unit Penyedia Air	55
IV.2. Unit Penyedia Udara Tekan.....	56
IV.3. Unit Penyedia Tenaga Listrik	56
IV.4. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	57
IV.5. Unit Penyedia Dowtherm A.....	57
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	64
V.1. Bentuk Usaha	64
V.2. Struktur Organisasi	65
V.3. Rencana Kerja Karyawan.....	69
V.4. Jumlah Karyawan.....	71
V.5. Jenjang Pendidikan	75

V.6. Sistem Gaji Karyawan.....	75
BAB VI EVALUASI EKONOMI	77
VI.1. Investasi Pabrik.....	77
VI.2. Biaya Operasi.....	78
VI.3. Analisis Keuntungan.....	78
VI.4. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	78
BAB VII KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	