

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	II
HALAMAN PENGESAHAN .....	III
KATA PENGANTAR .....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR .....	VIII
INTISARI .....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lokasi Pabrik.....	2
I.3. Prospek Pasar.....	5
I.3.1 Data impor .....	5
I.3.2 Kapasitas Pabrik Yang Telah Beroperasi.....	8
I.3.3 Prediksi Kapasitas .....	9
I.3.4 Sasaran Pasar .....	9
I.4. Tinjauan Pustaka.....	11
I.4.1 Tinjauan Proses.....	11
I.4.2 Tinjauan Ekonomi.....	12
I.4.3 Pemilihan Proses .....	13
I.4.4 Tinjauan Termodinamika.....	13
I.4.5 Tinjauan Kinetika .....	17
BAB II DESKRIPSI PROSES .....	19
II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk .....	19
II.1.1 Bahan Baku .....	19
II.1.2 Bahan Pembantu .....	21
II.1.3 Produk .....	21
II.2 Uraian Proses .....	22
II.2.1 Persiapan Bahan Baku .....	22
II.2.2 Proses Pembuatan .....	23
II.2.3 Tahap Pemurnian Produk.....	23
II.3 Diagram Alir Kualitatif .....	24
II.4 Diagram Alir Kuantitatif .....	25
II.5 Tata Letak.....	26
II.5.1 Tata Letak Alat .....	26
II.5.2 Tata Letak Pabrik .....	27
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI .....	29
III.1 Neraca Massa Alat Proses.....	29
III.2 Neraca Energi Alat Proses .....	31

BAB IV UTILITAS .....	36
IV.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air .....	36
IV.2. Unit Penyedia Udara Tekan .....	38
IV.3. Unit Penyedia Listrik .....	38
IV.4. Unit Penyedia Bahan Bakar .....	39
IV.5. Unit Penyedia Dowtherm A .....	39
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....	41
V.1. Bentuk Badan Usaha .....	41
V.2. Struktur Organisasi.....	42
V.3. Jadwal Kerja Karyawan .....	43
V.4. Jenjang Pendidikan.....	45
V.5. Jumlah Karyawan.....	46
V.6. Sistem Penggajian Karyawan.....	46
BAB VI EVALUASIEKONOMI .....	48
VI.1. Modal Investasi ( <i>Capital Investment</i> ) .....	48
VI.2. Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ) .....	48
VI.3. Pengeluaran Umum ( <i>General Expense</i> ) .....	49
VI.4. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	49
BAB VII KESIMPULAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54