

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Prospek Pasar.....	2
I.3. Lokasi Pabrik.....	4
I.4. Tinjauan Pustaka.....	6
I.5. Pemilihan Proses.....	10
I.6. Tinjauan Termodinamika	12
I.7. Tinjauan Kinetika	18
I.8. Pemilihan Reaktor	18
BAB II	19
PROSES PRODUKSI	19
II.1. Proses Pendahuluan.....	19
II.2. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil	22
II.3. Diagram Alir Kualitatif.....	23
II.4. Diagram Alir Kuantitatif.....	23
II.5. Tata Letak.....	24
BAB III	42
NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	42
III.1. Neraca Massa	42
III.2. Neraca Energi.....	44
BAB IV	46
UTILITAS	46
IV.1. Kebutuhan <i>Dowtherm A</i>	46
IV.2. Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	46

IV.3. Unit Penyedia Udara Tekan.....	49
IV.4. Unit Penyedia Listrik.....	49
IV.5. Unit Penyedia Bahan Bakar.....	50
IV.6. Spesifikasi Alat Utilitas	53
BAB V	60
MANAJEMEN PERUSAHAAN	60
V.1. Bentuk Badan Usaha.....	60
V.2. Struktur Organisasi	60
V.3. Jadwal Kerja Karyawan	63
V.4. Jenjang Pendidikan	65
V.5. Sistem Penggajian Karyawan.....	65
BAB VI.....	67
EVALUASI EKONOMI.....	67
VI.1. Investasi Pabrik.....	67
VI.2. Biaya Operasi.....	67
VI.3. Analisis Keuntungan.....	68
VI.4. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	68
VI.5. Analisis Risiko Pabrik	69
BAB VI.....	72
KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73