

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.2.1 Data Ekspor – Impor.....	2
I.2.2 Prediksi Kapasitas.....	5
I.2.3 Sasaran Pasar	5
I.3 Tinjauan Pustaka	6
I.3.1 Tinjauan Berbagai Proses	6
I.3.2 Pemilihan Proses.....	9
I.3.3 Tinjauan Termodinamika.....	13
I.3.4 Tinjauan Kinetika.....	18
I.3.5 Pemilihan Reaktor.....	19
I.3.6 Utilitas.....	20
I.3.7 Spesifikasi Bahan Baku	20
I.3.8 Pengadaan dan Transportasi	26
I.3.9 Kemasan.....	26
I.3.10 Penyimpanan.....	26
BAB II DESKRIPSI PROSES	28
II.1 Diagram Alir Kualitatif	28
II.2 Diagram Alir Kuantitatif	29
II.3 Uraian Proses	30
II.4 Tata Letak	33
II.4.1 Pemilihan Lokasi	33
II.4.2 Tata Letak Pabrik.....	36
II.4.3 Tata Letak Pabrik dan Alat Proses.....	37
II.5 Spesifikasi Alat	40
BAB III NERACA MASSA dan NERACA PANAS	70
III.1 Neraca Massa	70
III.2 Neraca Panas	75

BAB IV UTILITAS.....	81
IV.1 Kebutuhan Air.....	81
IV.2 Spesifikasi Alat Utilitas.....	83
IV.3 Unit Penyedia Dowtherm.....	87
IV.4 Spesifikasi Alat Utilitas Unit Penyedia Dowtherm.....	88
IV.5 Unit Penyedia Listrik.....	90
IV.6 Unit Penyedia Udara Tekan.....	91
IV.7 Spesifikasi Alat Utilitas Unit Penyedia Udara Tekan.....	91
IV.8 Unit Penyedia Bahan Bakar.....	93
IV.9 Spesifikasi Alat Utilitas Unit Penyedia Bahan Bakar.....	93
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	94
V.1 Bentuk Badan Usaha.....	94
V.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	95
V.2.1 Karyawan <i>Non Shift</i>	98
V.2.2 Karyawan <i>Shift</i>	103
V.2.3 Buruh <i>Shift</i> Bagian Produksi.....	104
V.2.4 Buruh <i>Shift</i> Bagian Utilitas.....	104
V.3 Jaminan Sosial.....	105
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	107
VI.1 Modal Investasi.....	107
VI.2 Biaya Produksi.....	108
VI.3 Harga Jual.....	109
VI.4 Analisa Keuntungan.....	109
VI.5 Analisa Kelayakan.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	112