

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Pabrik	2
I.3. Prospek Pasar	4
I.3.1. Data Ekspor – Impor	4
I.3.2. Kapasitas Pabrik yang Telah Berproduksi	6
I.3.3. Sasaran Pasar.....	8
I.4. Tinjauan Pustaka	9
I.4.1. Tinjauan Proses Secara Umum	9
I.4.2. Pemilihan Proses	10
BAB II PROSES PRODUKSI	20
II.1. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	20
II.2. Uraian Proses	27
II.3. Diagram Alir	29
II.3.1. Diagram Alir Kualitatif	29
II.3.2. Diagram Alir Kuantitatif	30
II.4. Tata Letak Pabrik	31
II.4.1. Tata Letak Alat (<i>Equipment Lay Out</i>)	31
II.4.2. Tata Letak Pabrik (<i>Plant Lay Out</i>).....	31
II.5. Spesifikasi Alat	36
II.5.1. Alat Proses	36
II.5.2. Alat Penukar Panas	42
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	51
III.1. Neraca Massa	51

III.2. Neraca Energi.....	53
BAB IV UTILITAS	58
IV.1.Unit Penyedia Air dan Steam.....	58
IV.2.Unit Penyedia Udara Tekan	62
IV.3.Unit Penyedia Listrik	62
IV.4.Bahan Bakar	63
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	64
V.1. Bentuk Usaha	64
V.2. Struktur Organisasi	65
V.3. Jumlah Tenaga Kerja.....	68
V.4. Jadwal Kerja Karyawan	71
V.5. Penggajian Karyawan.....	73
V.6. Fasilitas dan Jaminan Sosial	73
BAB VI EVALUASI EKONOMI	75
VI.1. Evaluasi Ekonomi	75
VI.2. Investasi Pabrik	75
VI.3. Biaya Operasi	76
VI.4. Analisa Keuntungan	76
VI.5. Analisa Kelayakan Ekonomi.....	77
BAB VII KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	82