

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.2.2 Sasaran Pasar	3
1.3 Tinjauan Pustaka	5
1.3.1 Tinjauan Berbagai Proses	5
1.3.2 Pemlihan Proses.....	6
1.3.3 Tinjauan Termodinamika.....	7
1.3.4 Tinjauan Kinetika	14
BAB II PROSES PRODUKSI	15
2.1 Spesifikasi Bahan	15
2.2 Deskripsi Proses	18
2.3 Diagram Alir	20
2.4 Tata Letak.....	23
2.5. Spesifikasi Alat	27
2.5.1 Spesifikasi alat proses.....	27
2.5.2 Spesifikasi Alat Penyimpanan	35
2.5.3 Spesifikasi Alat Penukaran Panas.....	36
2.5.4 Spesifikasi Alat Transportasi	41
2.5.5 Spesifikasi Alat Unit Air	50
2.5.6 Spesifikasi Alat Unit Refrigerasi	51

2.5.7 Spesifikasi Alat Unit Udara Tekan	53
2.5.8 Spesifikasi Alat Penyimpanan Utilitas	53
2.5.9 Spesifikasi Alat Transportasi Utilitas	56
BAB III NERACA MASSA.....	62
3.1 Neraca Massa	62
BAB IV UTILITAS.....	67
4.1 Kebutuhan Air	67
4.2 Kebutuhan Steam	67
4.3 Air pendingin.....	68
4.4 Kebutuhan Listrik.....	68
4.5 Kebutuhan Bahan Bakar.....	68
4.6 Udara Tekan	68
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	70
5.1 Bentuk Badan Usaha	70
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan	71
5.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	73
5.4 Jumlah Karyawan	74
5.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	78
BAB VI EVALUASI EKONOMI	79
6.1 Investasi Modal	79
6.2 Biaya Produksi	79
6.3 Harga Jual Produk	80
6.4 Analisa Kelayakan.....	80
BAB VII KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	