

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Penentuan Kapasitas Pabrik.....	13
1.3 Prospek Pasar.....	15
1.4 Lokasi Pabrik	16
1.5 Tinjauan Pustaka	19
1.6 Tinjauan Termodinamika	25
1.7 Tinjauan Kinetika	29
1.8 Pemilihan Reaktor.....	32
BAB II DESKRIPSI PROSES	33
2.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	33
2.2 Uraian Proses.....	37
2.3 Diagram Alir Kualitatif	42
2.4 Diagram Alir Kuantitatif	43
2.5 Tata Letak.....	44
2.6 Spesifikasi Alat Proses	48

BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	62
3.1 Neraca Massa.....	62
3.2 Neraca Energi	64
BAB IV UTILITAS	71
4.1 Unit Penyediaan Air	71
4.2 Unit Penyediaan Udara Tekan.....	75
4.3 Unit Penyediaan Listrik.....	75
4.4 Unit Penyediaan Bahan Bakar.....	76
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	78
5.1 Bentuk Badan Usaha	78
5.2 Struktur Organisasi.....	78
5.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	81
5.4 Jenjang Pendidikan.....	83
5.5 Sistem Penggajian Karyawan	83
BAB VI EVALUASI EKONOMI	85
6.1 Investasi pabrik.....	85
6.2 Biaya Produksi.....	85
6.3 Analisa Keuntungan	86
6.4 Analisa Kelayakan Ekonomi	86
BAB VII KESIMPULAN	89
DAFTAR PUSTAKA	90