

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
CATATAN UJIAN LISAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.3 Prediksi Kapasitas	4
1.4 Tinjauan Pustaka	8
1.4.1 Tinjauan Proses Produksi	8
1.4.2 Tinjauan Termodinamika	16
1.4.3 Tinjauan Kinetika	24
1.5 Lokasi Pabrik.....	26
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	32
2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	32
2.1.1 Spesifikasi Bahan Baku.....	32
2.1.2 Spesifikasi Produk.....	33
2.2 Uraian Proses.....	36
2.2.1 Tahap Persiapan Bahan Baku.....	36
2.2.2 Tahap Reaksi.....	36
2.2.3 Tahap Pemurnian Produk.....	37
2.3 Diagram Alir	40
2.3.1 Diagram Alir Kualitatif.....	40
2.3.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	41

2.4 Tata Letak.....	42
2.4.1 Tata Letak Pabrik.....	42
2.4.2 Tata Letak Alat.....	45
2.5 Spesifikasi Alat	47
2.5.1 Alat Proses	47
2.5.2 Alat Penyimpanan	53
2.5.3 Pompa Proses	54
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	56
3.1 Neraca Massa	56
3.1.1 Neraca Massa <i>Overall</i>	56
3.1.2 Neraca Massa Tiap Alat	56
3.2 Neraca Energi	58
BAB IV. UTILITAS.....	63
4.1 Unit Air	63
4.2 Unit <i>Steam</i>	64
4.3 Unit Listrik	65
4.4 Unit Bahan Bakar	65
4.5 Unit Udara Tekan	65
4.6 Spesifikasi Alat Utilitas.....	68
4.6.1 Alat Proses	68
4.6.2 Pompa Utilitas.....	73
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	75
5.1 Bentuk Badan	75
5.2 Organisasi Perusahaan.....	76
5.2.1 Klasifikasi Pegawai.....	76
5.2.2 Sistem Penggajian	76
5.2.3 Rencana Kerja dan Jumlah Karyawan	77
5.2.4 Wewenang dan Tugas Pegawai.....	82
5.2.5 Jaminan Sosial.....	82
5.2.6 Fasilitas Dinas	82
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	84

6.1	Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	84
6.2	Biaya Produksi (<i>Production Cost</i>)	85
6.3	Analisis Keuntungan	85
6.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	86
BAB VII. KESIMPULAN		90
DAFTAR PUSTAKA		91