

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	2
I.3. Kapasitas Produksi	4
I.4. Sasaran Pasar	5
I.5. Lokasi Pabrik	5
I.6. Tinjauan Pustaka	8
I.7. Tinjauan Termodinamika	13
I.8. Tinjauan Kinetika	18
I.9. Pemilihan Reaktor	19
BAB II PROSES PRODUKSI	20
II.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, Produk	20
II.2. Uraian Proses	26
II.3. Rencana Alat yang Digunakan	28
II.4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Produk Gliserin Trinitrat	29
II.5. Diagram Alir	31
II.6. Tata Letak	33
II.7. Spesifikasi Alat Proses	37
II.8. Spesifikasi alat alat- utilitas	59
II.9. Neraca Massa	71
II.10. Neraca Energi	74
BAB III UTILITAS	77

III.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	77
III.2. Listrik.....	83
III.3. Bahan Bakar.....	83
III.4. Udara Tekan.....	83
III.5. Unit Refrigerasi.....	84
BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	89
IV.1. Bentuk Badan Usaha	89
IV.2. Struktur Organisasi	90
IV.3. Jadwal Kerja Karyawan	93
IV.4. Jumlah Karyawan.....	95
BAB V EVALUASI EKONOMI.....	103
V.1. Investasi pabrik	103
V.2. Analisis kelayakan	103
BAB VI KESIMPULAN	106