

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiv
CATATAN PENDAHULUAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 . Latar Belakang	1
1.2 . Prospek Pasar	2
1.2.1 Data Impor Gliserol.....	2
1.2.2 Sasaran Pasar.....	3
1.2.3 Penentuan kapasitas	3
1.3 Lokasi Pabrik	5
1.4 . Tinjauan Pustaka	6
1.4.1 Tinjauan Berbagai Proses.....	6
1.4.2 Pemilihan Proses	7
1.4.3 Tinjauan Termodinamika	9
1.4.4 Tinjauan kinetika.....	11
1.4.5 Pemilihan Reaktor	12
BAB II DESKRIPSI PROSES	13
2.1 Spesifikasi Bahan	13
2.1.1 Spesifikasi bahan baku, pembantu dan produk	13
2.2 Uraian Proses	16
2.2.1. Tahap persiapan bahan baku	16
2.2.2. Tahap pembentukan produk.....	16
2.2.3. Tahap pemurnian produk	16
2.3 Diagram Alir	17
2.3.1 Diagram alir kuantitatif	17
2.3.2 Diagram alir kualitatif	18

2. 4 Tata Letak.....	19
2. 4. 1 Tata letak pabrik.....	19
2. 4. 2 Tata Letak Alat.....	20
2. 5 Spesifikasi alat.....	21
2. 5. 1 Alat Proses	21
2. 5. 2 Alat Penyimpanan	26
2. 5. 3 Alat Penukar Panas	32
2. 5. 4 Alat Transportasi.....	40
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	49
3. 1. Neraca Massa.....	49
3. 2. Neraca Energi	51
BAB IV UTILITAS.....	57
4. 1 Kebutuhan Air.....	57
4. 2 Kebutuhan Listrik.....	58
4. 3 Kebutuhan Udara Tekan.....	58
4. 4 Kebutuhan Bahan Bakar.....	58
4. 5 Spesifikasi Alat Utilitas.....	60
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	69
5. 1 Bentuk Badan Usaha	69
5. 2 Struktur Organisasi	70
5. 3 Rencana Kerja Karyawan.....	71
5. 4 Jumlah Karyawan.....	74
5. 5. Fasilitas dan Jaminan Sosial	75
BAB VI EVALUASI EKONOMI	76
6. 1 Modal Investasi (Capital Investment)	76
6. 2 Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	76
6. 3 Penjualan	76
6. 4 Analisa Kelayakan	77
BAB VII KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	82