

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.3 Lokasi Pabrik.....	5
1.4 Tinjauan Pustaka	6
1.4.1 Proses Produksi	6
1.4.2 Tinjauan Termodinamika	9
1.4.3 Tinjauan Kinetika.....	16
BAB II DESKRIPSI PROSES	17
2.1 Spesifikasi Bahan	17
2.2 Uraian Proses.....	19
2.2.1 Tahap Penyimpanan Bahan Baku	19
2.2.2 Tahap Persiapan Bahan Baku.....	19
2.2.3 Tahap Pembentukan Produk	19
2.2.4 Tahap Pemurnian Produk.....	20
2.3 Diagram Alir.....	22
2.3.1 Diagram Alir Kualitatif	22
2.3.2 Diagram Alir Kuantitatif	23

2.4	Tata Letak.....	24
2.4.1	Tata letak Pabrik	24
2.4.2	Tata Letak Alat.....	26
2.5	Spesifikasi Alat.....	27
2.5.1	Spesifikasi Alat Proses	27
2.5.2	Spesifikasi Alat Utilitas	36
BAB III NERACA PANAS DAN ENERGI.....		44
3.1	Neraca Massa	44
3.2	Neraca Energi	46
BAB IV UTILITAS		49
4.1	Kebutuhan Air	49
4.2	Kebutuhan Dowtherm A	50
4.3	Kebutuhan Listrik.....	50
4.4	Kebutuhan Bahan Bakar.....	50
4.5	Kebutuhan Udara Tekan.....	50
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....		54
5.1	Bentuk Badan Usaha	54
5.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	55
5.3	Rencana Kerja	57
5.4	Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	63
BAB VI EVALUASI EKONOMI		64
6.1	Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	64
6.2	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	65
6.3	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>).....	65
6.4	Penjualan dan Keuntungan	65
6.5	Analisis Kelayakan.....	65

KESIMPULAN.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69