

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.2.1 Data Ekspor-Import	2
1.2.2 Sasaran Pasar	3
1.3 Kapasitas Pabrik	4
1.4 Tinjauan Pustaka.....	4
1.4.1 Tinjauan Proses	4
1.4.2 Pemilihan Proses.....	6
1.4.3 Tinjauan Termodinamika	8
1.4.4 Tinjauan Kinetika.....	12
1.5 Lokasi Pabrik.....	13
BAB II PROSES PRODUKSI	16
2.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	16
2.1.1 Bahan Baku.....	16
2.1.2 Bahan Pembantu	17

2.1.3 Produk.....	19
2.2 Proses Produksi	20
2.2.1 Persiapan Bahan Baku	20
2.2.2 Proses Pembentukan	21
2.2.3 Proses Pemurnian dan Penyimpanan	21
2.3 Diagram Alir.....	23
2.3.1 Diagram Alir Kualitatif.....	23
2.3.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	24
2.3.3 Process Engineering Flow Diagram	25
2.4 Tata Letak	26
2.4.1 Tata Letak Alat (<i>Equipment Lay Out</i>).....	26
2.4.2 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Lay Out</i>).....	29
2.5 Spesifikasi Alat.....	32
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	39
3.1 Neraca Massa.....	39
3.2 Neraca Energi	41
BAB IV UTILITAS.....	44
4.1 Kebutuhan Air	44
4.2 Kebutuhan Listrik	45
4.3 Udara Tekan.....	45
4.4 Kebutuhan Bahan Bakar.....	46
4.5 Unit Dowtherm A	46
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	49
5.1 Bentuk Perusahaan	49
5.2 Struktur Organisasi.....	50
5.3 Tenaga Kerja.....	51

5.4 Jadwal Kerja	51
5.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	52
BAB VI TINJAUAN EKONOMI.....	54
BAB VII KESIMPULAN	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58