

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	1
1.2.1 Data Impor dalam Negeri.....	1
1.2.2 Kapasitas Pabrik yang Sudah Berdiri.....	3
1.2.3 Sasaran Pasar.....	3
1.3 Prediksi Kapasitas	4
1.4 Tinjauan Pustaka	5
1.4.1 Tinjauan Proses	5
1.4.2 Pemilihan Proses	7
1.4.3 Tinjauan Termodinamika	9
1.5 Lokasi Pabrik.....	16
BAB II PROSES PRODUKSI	19
2.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	19
2.1.1 Bahan Baku	19
2.1.2 Bahan Pembantu.....	21
2.1.3 Produk	21
2.2 Proses Produksi	22
2.2.1 Persiapan Bahan Baku.....	22
2.2.2 Proses Pembentukan	22
2.2.3 Pemurnian Produk.....	23
2.3 Diagram Alir.....	24
2.3.1 Diagram Alir Kualitatif.....	24
2.3.2 Diagram Alir Kuantitatif	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>)	28
2.5	Spesifikasi Alat.....	30
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....		37
3.1	Neraca Massa	37
3.2	Neraca Energi	38
BAB IV UTILITAS		39
4.1	Kebutuhan Air	39
4.2	Kebutuhan Listrik.....	40
4.3	Udara Tekan	41
4.4	Kebutuhan Bahan Bakar.....	41
4.5	Kebutuhan Steam	41
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....		43
5.1	Bentuk Perusahaan	43
5.2	Struktur Organisasi.....	44
5.3	Tenaga kerja	47
5.4	Jadwal Kerja	50
5.5	Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	53
BAB VI EVALUASI EKONOMI		54
6.1	Investasi Pabrik	54
6.2	Biaya Produksi	55
6.3	Analisa Keuntungan	55
6.4	Analisa Kelayakan.....	56
BAB VII KESIMPULAN		58
DAFTAR PUSTAKA		59