

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Prospek Pasar.....	2
I.2.1 Data impor	2
I.2.2 Sasaran Pasar	3
I.2.3 Prediksi Kapasitas.....	3
I.3 Tinjauan Pustaka.....	5
I.3.1 Proses Produksi.....	5
I.3.2 Tinjauan Termodinamika.....	8
I.3.3 Tinjauan Kinetika.....	8
I.3.4 Pemilihan Reaktor.....	13
BAB II DESKRIPSI PROSES.....	14
II.1 Spesifikasi.....	14
II.1.1 Spesifikasi Bahan Baku	14
II.1.2 Spesifikasi Bahan Pendukung.....	15
II.1.3 Spesifikasi Produk.....	15
II.2 Uraian Proses	16
II.3 Diagram Alir Kuantitatif.....	18
II.4 Diagram Alir Kualitatif.....	19
II.5 Tata Letak	20
II.5.1 Tata letak Pabrik	20
II.5.2 Tata Letak (<i>Layout</i>) Peralatan Pabrik	21
II.5.3 Tata Letak Alat.....	23
II.6 Spesifikasi Alat	24
II.6.1 Spesifikasi Alat Proses.....	24
II.6.2 Spesifikasi Alat Penukar Panas.....	27

II.6.3	Spesifikasi Tangki Penyimpanan	33
II.6.4	Spesifikasi Pompa Proses.....	36
II.6.5	Spesifikasi Expansion Valve Proses	39
BAB III	NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	40
III.1	Neraca Massa	40
III.2	Neraca Energi.....	41
BAB IV	UTILITAS	46
IV.1	Kebutuhan Air.....	46
IV.2	Steam.....	47
IV.3	Penyediaan listrik.....	47
IV.4	Udara tekan	47
IV.5	Spesifikasi Alat Utilitas	48
IV.5.1	Spesifikasi Alat Penampung	48
IV.5.2	Spesifikasi Cooling Tower.....	48
IV.5.3	Spesifikasi Tangki dan Tabung.....	49
IV.5.4	Spesifikasi Alat Penukar Panas	53
IV.5.5	Spesifikasi Kompresor.....	53
IV.5.6	Spesifikasi Pompa Utilitas	54
BAB V	MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	58
V.1	Bentuk Badan Usaha.....	58
V.2	Struktur organisasi perusahaan	58
V.3	Rencana Kerja.....	60
V.3.1	Karyawan non shift	60
V.3.2	Karyawan <i>Shift</i>	60
V.4	Jumlah Tenaga Kerja	62
V.5	Sistem Penggajian Karyawan.....	62
V.6	Fasilitas dan Jaminan Sosial	62
V.7	Evaluasi Ekonomi	65
V.7.1	Fixed Capital Investment	65
V.7.2	Working Capital Investment	65
V.7.3	General Expansion	65
V.7.4	Analisis Keuntungan.....	66
V.7.5	Analisis Kelayakan	67
BAB VI	KESIMPULAN	70

DAFTAR PUSTAKA