

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
INTI SARI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Proses Produksi.....	5
a. Tinjauan Proses.....	5
b. Pemilihan Proses.....	6
c. Tinjauan Termodinamika.....	7
d. Tinjauan Kinetika.....	11
D. Lokasi Pabrik.....	12
BAB II PROSES PRODUKSI.....	14
A. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu dan Produk.....	14
1. Bahan Baku.....	14
2. Bahan Pembantu.....	15
3. Produk.....	15
B. Uraian Proses.....	15

1.	Tahap Persiapan Bahan Baku.....	16
2.	Tahap Reaksi.....	16
3.	Tahap Pemurnian Produk.....	17
C.	Diagram Alir.....	18
D.	Tata Letak.....	20
1.	Tata Letak Pabrik.....	20
2.	Tata Letak Alat.....	20
E.	Spesifikasi Alat Proses.....	23
1.	Alat Penyimpanan.....	23
2.	Alat Proses	25
3.	Alat Penukar Panas.....	26
4.	Alat Transportasi.....	32
	BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	37
A.	Neraca Massa.....	37
1.	Neraca Massa Total.....	37
2.	Neraca Massa Mixer.....	37
3.	Neraca Massa Reaktor.....	37
4.	Neraca Massa Menara Distilasi.....	38
B.	Neraca Energi.....	38
1.	Neraca Panas Mixer.....	38
2.	Neraca Panas Reaktor.....	38
3.	Neraca Panas Menara Distilasi.....	39
4.	Neraca Panas Reboiler.....	39
5.	Neraca Panas Kondensor.....	39
6.	Neraca Panas Heater-01.....	39

7. Neraca Panas Heater-02.....	40
8. Neraca Panas Heater-03.....	40
9. Neraca Panas Cooler-01.....	40
10. Neraca Panas Cooler-02.....	40
BAB IV UTILITAS	41
A. Unit Penyedia Air	41
B. Unit Penyedia Steam	41
C. Unit Penyedia Udara Tekan	42
D. Unit Penyedia Tenaga Listrik	42
E. Unit Penyedia Bahan Bakar	42
F. Spesifikasi Alat Utilitas	42
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	51
A. Bentuk Usaha	51
B. Struktur Organisasi	51
C. Jumlah Tenaga Kerja	55
D. Jadwal Kerja Karyawan	58
E. Jenjang Pendidikan	59
F. Sistem Gaji Karyawan	60
G. Evaluasi Ekonomi	61
1. Investasi Pabrik.....	62
2. Biaya Operasi	62
3. Analisis Keuntungan (Laba)	63
4. Analisis Kelayakan Ekonomi	63
BAB VI KESIMPULAN	66
DAFTAR PUSTAKA	