

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi	2
C. Lokasi Pabrik.....	3
D. Tinjauan Pustaka	4
BAB II SPESIFIKASI BAHAN	
A. Bahan Baku	9
B. Bahan Pembantu.....	9
C. Produk	10
BAB III PROSES PRODUKSI	
A. Proses Pendahuluan.....	16
B. Spesifikasi Bahan Baku.....	11
C. Spesifikasi Produk.....	12
D. Spesifikasi Katalis	13
E. Spesifikasi Katalis	24
F. Diagram Alir	16
G. Tata Letak.....	16
H. Spesifikasi Alat	19
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	
A. Neraca Massa	29

B. Neraca Panas	31
BAB IV UTILITAS	
A. Kebutuhan Air	33
B. Listrik	34
C. Bahan Bakar	34
D. Udara Tekan	34
E. Steam	35
F. Spesifikasi Alat Utilitas.....	35
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha	40
B. Organisasi.....	42
C. Evaluasi Ekonomi	42
BAB VII KESIMPULAN	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kapasitas Pabrik Etanal Yang Telah Berproduksi	2
Tabel 2. Harga Bahan Baku	8
Tabel 3. Pemilihan Bahan Baku	9
Tabel 4. Neraca Massa Reaktor	29
Tabel 5. Neraca Massa Absorber 1	29
Tabel 6. Neraca Massa Absorber 2	30
Tabel 7. Neraca Massa Menara Distilasi 1	30
Tabel 8. Neraca Massa Menara Distilasi 2	30
Tabel 9. Neraca Energi Reaktor	31
Tabel 10. Neraca Energi Absorber 1	31
Tabel 11. Neraca Energi Absorber 2	31
Tabel 12. Neraca Energi Menara Distilasi 1	32
Tabel 13. Neraca Energi Menara Distilasi 2	32
Tabel 14. Kebutuhan Air	33
Tabel 15. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Alir Kualitatif	16
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif	16
Gambar 3. Tata Letak Pabrik	18
Gambar 4. Tata Letak alat	20
Gambar 5. Diagram Alir Unit Utilitas	40
Gambar 6. Struktur Organisasi	49
Gambar 7. BEP Dan SDP	51