

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi	2
C. Pemilihan Lokasi.....	3
D. Tinjauan Pustaka	4
BAB II. SPESIFIKASI BAHAN.....	9
A. Bahan Baku	9
B. Produk	11
BAB III. DESKRIPSI PROSES	13
A. Uraian Proses	13
B. Diagram Alir Kuantitatif	16
C. Diagram Alir Kualitatif	17
D. Tata Letak Alat dan Pabrik	18
E. Layout Pabrik.....	19
F. Layout Alat.....	20
G. Spesifikasi Alat Proses.....	21

BAB IV. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	53
A. Neraca Massa	53
B. Neraca Energi	56
BAB V. UTILITAS	60
A. Air	60
B. Steam	60
C. Listrik	61
D. Bahan Bakar	61
E. Bahan Pendingin	61
E. Udara Tekan	61
F. Spesifikasi Alat Utilitas	62
BAB VI. MANAJEMEN PERUSAHAAN	78
A. Bentuk Badan Usaha	78
B. Struktur Organisasi Perusahaan	78
C. Jadwal Kerja Karyawan	80
D. Sistem Penggajian Karyawan	84
E. Evaluasi Ekonomi	85
BAB VII. KESIMPULAN	89

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1. Diagram Alir Kuantitatif	16
Gambar 3.2. Diagram Alir Kualitatif	17
Gambar 3.3. Layout Pabrik	18
Gambar 3.4. Layout Alat Proses	20
Gambar 6.1. Struktur Organisasi Perusahaan	79
Gambar 6.2. Grafik BEP dan SDP	88

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1. Data impor Ethylene di Indonesia.....	2
Tabel 1.2. Harga bahan kimia.....	5
Tabel 1.3. Matriks pemilihan proses	6
Tabel 4.1. Neraca Massa di Menara Distilasi 1 (MD-01).....	53
Tabel 4.2. Neraca Massa di Vaporizer (VP)	53
Tabel 4.3. Neraca Massa di Separator (SP).....	54
Tabel 4.4. Neraca Massa di Reaktor (R)	54
Tabel 4.5. Neraca Massa di Condensor Parsial (CDP)	55
Tabel 4.6. Neraca Massa di Flash Drum Separator (FDS).....	55
Tabel 4.7. Neraca Massa di Menara Distilasi 2 (MD-02).....	56
Tabel 4.8. Neraca Energi di Membran Separator(MS)	56
Tabel 4.9. Neraca Energi di Condenser Parsial (CDP)	56
Tabel 4.10. Neraca Energi di Consenser-02 (CD-02).....	57
Tabel 4.11. Neraca Energi di Reaktor (R).....	57
Tabel 4.12. Neraca Energi di Menara Distilasi-01 (MD-01)	57
Tabel 4.13. Neraca Energi di Menara Distilasi-02 (MD-02)	58
Tabel 4.14. Neraca Energi di Quencer (Q)	58
Tabel 4.15. Neraca Energi di Vaporizer (VP).....	58
Tabel 4.16. Neraca Energi di Cooler-01 (CL-01)	59
Tabel 4.17. Neraca Energi di Cooler-02 (CL-02)	59
Tabel 4.18. Neraca Energi di Cooler-03 (CL-03)	59
Tabel 6.1. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	83