

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	5
BAB II. SPESIFIKASI BAHAN.....	7
A. Bahan Baku	7
B. Bahan Pembantu.....	7
C. Produk	8
BAB III. DESKRIPSI PROSES	10
A. Uraian Proses	10
B. Diagram Alir Kuantitatif	13
C. Diagram Alir Kualitatif	14
D. Tata Letak Alat dan Pabrik	15
E. Layout Pabrik.....	16
F. Layout Alat.....	17
G. Spesifikasi Alat Proses.....	18

BAB IV. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	26
A. Neraca Massa	26
B. Neraca Energi	29
BAB V. UTILITAS	33
A. Air	33
B. Steam	33
C. Listrik	34
D. Bahan Bakar	34
E. Spesifikasi Alat Utilitas	35
BAB VI. MANAJEMEN PERUSAHAAN	38
A. Bentuk Badan Usaha	38
B. Struktur Organisasi Perusahaan	39
C. Jadwal Kerja Karyawan	40
D. Sistem Penggajian Karyawan	44
E. Evaluasi Ekonomi	45
BAB VII. KESIMPULAN	49

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1. Diagram Alir Kuantitatif	13
Gambar 3.2. Diagram Alir Kualitatif	14
Gambar 3.3. Layout Pabrik	16
Gambar 3.4. Layout Alat Proses	17
Gambar 6.1. Struktur Organisasi Perusahaan	39
Gambar 6.2. Grafik BEP dan SDP	48

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1. Data impor Crotonaldehyde di Indonesia	2
Tabel 1.2. Harga bahan kimia.....	5
Tabel 1.3. Matriks pemilihan proses	6
Tabel 3.1 Spesifikasi dan harga alat proses	18
Tabel 3.2 Spesifikasi dan harga alat penyimpanan.....	19
Tabel 3.3 Spesifikasi dan harga alat penukar panas <i>reboiler</i> dan kondensor	20
Tabel 3.4 Spesifikasi dan harga alat penukar panas <i>heater</i> dan <i>cooler</i>	22
Tabel 3.5 Spesifikasi dan harga alat pompa	24
Tabel 4.1. Neraca Massa di sekitar Vaporizer-01 (VP-01).....	26
Tabel 4.2. Neraca Massa di sekitar Separator-02 (SP-01)	26
Tabel 4.3. Neraca Massa di Reaktor (R-01).....	27
Tabel 4.4. Neraca Massa di Menara Distilasi 1 (MD-01)	27
Tabel 4.5. Neraca Massa di sekitar Mixer-01 (MX-01).....	28
Tabel 4.6. Neraca Massa di sekitar Decanter (DE-01).....	28
Tabel 4.7. Neraca Massa di sekitar Menara Distilasi 2 (MD-02)	29
Tabel 4.8. Neraca Energi di sekitar Heater 1 (HE-01).....	29
Tabel 4.9. Neraca Energi di sekitar Heater 2 (HE-02).....	29
Tabel 4.10. Neraca Energi di sekitar Heater 3 (HE-03).....	30
Tabel 4.11. Neraca Energi di sekitar Cooler 1 (CL-01).....	30
Tabel 4.12. Neraca Energi di sekitar Cooler 2 (CL-02).....	30
Tabel 4.13. Neraca Energi di sekitar Cooler 3 (CL-03).....	31
Tabel 4.14. Neraca Energi di sekitar Cooler 4 (CL-04).....	31
Tabel 4.15. Neraca Energi di sekitar Vaporizer 1 (VP-01).....	31
Tabel 4.16. Neraca Energi di sekitar Reaktor 1 (R-01)	32
Tabel 4.17. Neraca Energi di sekitar Menara Distilasi 1 (MD-01).....	32
Tabel 4.18. Neraca Energi di sekitar Menara Distilasi 2 (MD-01).....	32
Tabel 5.1. Spesifikasi alat dan harga alat tilitas	35
Tabel 5.2. Spesifikasi dan harga pompa utilitas	37
Tabel 6.1. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	43