

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi	2
1. Data impor.....	2
2. Data kapasitas pabrik yang sudah ada.....	2
3. Penentuan kapasitas pabrik	2
C. Pemilihan Lokasi.....	4
1. Pengadaan bahan baku	4
2. Sarana penunjang	4
3. Tenaga kerja	4
4. pemasaran.....	4
5. sarana transportasi	5
6. iklim	5
7. letak daerah	5
D. Tinjauan Pustaka	5
1. Proses produksi.....	5
a. Proses kloronisasi asetilen	5
b. Proses klorinasi hidrokarbon	6
c. Proses kloronisasi etilen diklorida.....	7
2. Ekonomi potensial	7

a. Reaksi kloronisasi asetilen	7
b. Reaksi klorinasi hidrokarbon	8
c. Reaksi klorinasi etilen diklorida.....	8
3. Pemilihan proses.....	8
BAB II. PROSES PRODUKSI	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	10
1. Bahan baku	10
a. propana	10
b. klorin	10
2. Produk	10
a. perkloroetilen.....	10
b. asam klorida	11
B. Proses Persiapan Bahan Baku	11
C. Proses Pembuatan	12
1. proses pembuatan	12
2. proses pemurnian produk	12
D. Diagram alir kuantitatif dan kualitatif	14
1. diagram alir kuantitatif.....	14
2. diagram alir kualitatif.....	15
E. Tata Letak.....	16
1. Tata letak layout pabrik.....	16
a. Perluasan pabrik.....	16
b. Harga tanah	16
c. Kualitas,dan kuantitas dan letak bangunan	16
d. Factor keamanan	17
e. Fasilitas jalan.....	17
2. Tata letak layout alat	19
a. Area alat proses	20
b. Area tangki.....	21
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
A. Neraca Massa	22
1. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	22

2. Neraca Massa Separator (SP-01).....	22
3. Neraca Massa Absorber (AB-01).....	23
B. Neraca Panas	24
Neraca Panas Furnace (F-01).....	24
Neraca Panas Reaktor (R-01).....	24
Neraca Panas Cooler (CL-01).....	24
Neraca Panas Condensor Partial (CDP).....	25
Neraca Panas Absorber (AB-01).....	25
BAB IV. UTILITAS	
Kebutuhan Unit Utilitas	26
A. Air	26
B. Listrik	27
C. Bahan Bakar	27
D. Udara Tekan	27
D. <i>Recovery</i> dowtherm	28
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha	29
B. Struktur Organisasi Perusahaan	30
1. Kalasifikasi pegawai	30
2. Sistem penggajian	30
3. Rencana kerja	31
a. Karyawan <i>shift</i>	31
b. Karyawan non <i>shift</i>	32
c. Jumlah tenaga kerja.....	33
C. Sistem Penggajian Karyawan.....	34
1. Sistem penggajian	34
2. Fasilitas dan jaminan sosial.....	35
3. Fasilitas dinas	35
D. Bagan Struktur Organisasi Perusahaan	36
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	
A. Modal Investasi	37

1. <i>Fixed Capital Investment</i>	37
2. <i>Working Capital</i>	37
B. Biaya Produksi	37
1. <i>Manufacturing cost</i>	37
2. <i>General Expenses</i>	38
C. Harga Jual Produk	38
D. Analisis Keuntungan	38
E. Analisis Kelayakan Ekonomi	39
1. <i>Return on Investment</i>	39
2. <i>Pay out Time</i>	39
3. Variable perhitungan BEP dan SDP	39
4. <i>Break Even Point (BEP)</i>	40
5. <i>Shut Down Point (SDP)</i>	40
6. <i>Discounted Cash Flow Rate (DCFR)</i>	41
BAB VII. KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Grafik data impor Perkloroetilen selama 5 tahun terakhir	3
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif	14
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif	15
Gambar 4. Tata Letak Pabrik	18
Gambar 5. Tata Letak Alat Proses	20
Gambar 6. Tata Letak tangki	21
Gambar 7. Gambar Utilitas	29
Gambar 8. Bagan struktur organisasi perusahaan	36
Gambar 9. Gambar BEP dan SDP Pabrik Perkloroetilen	41

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Data impor perkloroetilen di Indonesia	2
Tabel 2. Data pabrik perkloroetilen yang sudah ada.....	2
Tabel 3. Data harga produk dan bahan baku	7
Tabel 4. Pemilihan proses	8
Tabel 5. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	22
Tabel 6. Neraca Massa Separator (SP-01)	22
Tabel 7. Neraca Massa Absorber (AB-01).....	23
Tabel 8. Neraca Panas di Furnace (F-01).....	24
Tabel 9. Neraca Panas di Reaktor (R-01).....	24
Tabel 10. Neraca Panas di Cooler-01 (CL-01).....	24
Tabel 11. Neraca Panas di Condensor Partial (CDP).....	25
Tabel 12. Neraca Panas di Heater (HE-01)	25
Tabel 13. Kebutuhan air Pabrik perkloroetilen secara keseluruhan.....	26
Tabel 14. Kebutuhan air <i>make up</i> untuk Pabrik perkloroetilen	27
Tabel 15. Jumlah buruh keseluruhan pada Pabrik perkloroetilen	31
Tabel 16. Tabel pembagian kerja menurut shift.....	32
Tabel 17. Rincian jumlah karyawan	33