

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka	6
BAB II PROSES PRODUKSI	15
A. Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	15
B. Deskripsi Proses	16
C. Diagram Alir	19
D. Tata Letak.....	21
E. Spesifikasi Alat Proses.....	26
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	45
A. Neraca Massa	45
B. Neraca Panas	47
BAB IV UTILITAS	52
A. Kebutuhan Air.....	52
B. <i>Steam</i>	53
C. Listrik	53
D. Bahan Bakar	53
E. Udara Tekan	53
F. Spesifikasi Alat Utilitas	55
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	66
A. Bentuk Badan Usaha	66

B. Struktur Organisasi Perusahaan	67
C. Rencana Kerja	69
D. Jumlah Tenaga Kerja.....	70
E. Sistem Penggajian Karyawan.....	75
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial	76
BAB VI EVALUASI EKONOMI	77
A. Modal Investasi	77
B. Biaya Produksi	78
C. Harga Jual Produk	79
D. Analisa Keuntungan	79
E. Analisa Kelayakan Ekonomi.....	79
BAB VII KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Produsen Fosgen di Dunia	2
Tabel 1.2. Data Impor Fosgen du Indonesia	2
Tabel 1.3. Daftar Pabrik Penghasil Fosgen di Dunia	3
Tabel 1.4. Data <i>Gibs Energy Organic Compound</i>	6
Tabel 1.5. Data ΔH_f masing-masing komponen	8
Tabel 1.6. Data C_p masing – masing komponen.....	8
Tabel 3.1 Neraca Massa Reaktor.....	45
Tabel 3.2 Neraca Massa Condensor Parsial.....	45
Tabel 3.3 Neraca Massa Separator.....	46
Tabel 3.4 Neraca Massa Absorber.....	46
Tabel 3.5 Neraca Massa Menara Distilasi.....	47
Tabel 3.6 Neraca Panas Reaktor.....	47
Tabel 3.7 Neraca Panas Vaporizer.....	48
Tabel 3.8 Neraca Panas Condensor Parsial.....	48
Tabel 3.9 Neraca Panas Absorber.....	49
Tabel 3.10 Neraca Panas Menara Distilasi.....	49
Tabel 3.11 Neraca Panas Heater 1.....	50
Tabel 3.12 Neraca Panas Heater 2.....	50
Tabel 3.13 Neraca Panas Heater 3.....	50
Tabel 3.14 Neraca Panas Cooler 1.....	51
Tabel 3.15 Neraca Panas Condensor.....	51
Tabel 3.16 Neraca Panas Reboiler.....	51
Tabel 5.1 Pembagian kerja menurut shift.....	69
Tabel 5.2 Perhitungan Jumlah Karyawan Produksi dan Utilitas.....	70
Tabel 5.3 Jumlah Tenaga Kerja Bagian Keamanan.....	71
Tabel 5.4 Jumlah Tenaga Kerja QC dan Laboratorium.....	72
Tabel 5.5 Total Tenaga Kerja Shift.....	72
Tabel 5.6 Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	72

Tabel 5.7 Penggajian Karyawan.....	75
Tabel 6.1 <i>Fixed Capital Investment</i>	77
Tabel 6.2 <i>Working Capital Investment</i>	78
Tabel 6.3 <i>Manufacturing Cost</i>	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif.....	19
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	20
Gambar 2.3. Process Engineering Flow Diagram Fosgen.....	23
Gambar 2.4. Tata letak alat.....	24
Gambar 2.5. Tata letak pabrik	25
Gambar 4.1. Diagram Alir Pengolahan Air	54
Gambar 5.1. Struktur Organisasi Perusahaan	68
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP	81