

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	4
D. Tinjauan Pustaka	4
BAB II DESKRIPSI PROSES	14
A. Uraian Proses.....	14
B. Diagram Alir.....	15
C. Tata Letak	18
D. Spesifikasi Alat.....	22
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	35
A. Neraca Massa.....	35
B. Neraca Panas	35
BAB IV UTILITAS.....	37
A. Unit Pengolahan Air	37
B. Unit Pembuatan Steam	37
C. Unit Dowtherm A	38
D. Listrik	38
E. Bahan Bakar	38
F. Udara Tekan	38
G. Spesifikasi Alat.....	41
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	47
A. Bentuk Badan Usaha	47

B. Struktur Organisasi	48
C. Rencana Kerja	50
D. Jumlah Tenaga Kerja.....	51
E. Sistem Penggajian	53
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	55
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	56
A. Investasi Modal (<i>Capital Investment</i>)	56
B. Biaya Produksi (<i>Production Cost</i>).....	56
C. Harga Jual Produk	57
D. Analisa Kelayakan Ekonomi	57
BAB VII KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor <i>Phosgene</i> di Indonesia	2
Tabel 1.2 Harga ΔH_f° dab ΔG_f°	7
Tabel 3.1 Neraca Massa Pada Reaktor	35
Tabel 3.2 Neraca Massa Pada <i>Condensor Partial</i>	35
Tabel 3.3 Neraca Massa Pada Menara Distilasi	35
Tabel 3.4 Neraca Panas Pada Reaktor	35
Tabel 3.5 Neraca Panas Pada <i>Condensor Partial</i>	36
Tabel 3.6 Neraca Panas Pada Menara Distilasi	36
Tabel 4.1 Kebutuhan Air Keseluruhan	37
Tabel 4.2 Kebutuhan <i>Steam</i>	37
Tabel 4.3 Kebutuhan <i>Dowtherm A</i>	38
Tabel 5.1 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	51
Tabel 5.2 Jumlah Tenaga Kerja <i>Non Shift</i> dan <i>Shift</i>	52
Tabel 5.3 Penggajian Karyawan	53
Tabel 6.1 <i>Fixed Capital Investment</i>	56
Tabel 6.2 <i>Working Capital Investment</i>	56
Tabel 6.3 <i>Manufacturing Cost</i>	57
Tabel 6.4 <i>General Expense</i>	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Data Impor <i>Phosgene</i>	2
Gambar 1.2 Grafik Data Impor <i>Phosgene</i> Tahun 2014-2018.....	3
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif.....	16
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif.....	17
Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik	20
Gambar 2.4 Tata Letak Alat Proses	21
Gambar 4.1 Diagram Alir Utilitas	40
Gambar 5.1 Struktur Organisasi	49
Gambar 6.1 Grafik BEP dan SDP.....	59