

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengajuan.....	ii
Halaman 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.....	3
D. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II. DESKRIPSI PROSES	24
A. Uraian Proses	24
B. Diagram Alir	27
C. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	29
D. Spesifikasi Alat Proses.....	32
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	51
A. Neraca Massa	51
B. Neraca Panas	53
BAB IV. UTILITAS	55
A. Air	55
B. Steam.....	58
C. Udara Tekan	58
D. Listrik	58

E. Bahan Bakar	59
F. Unit <i>Dowterm</i>	59
G. Spesifikasi Alat Proses	59
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	73
A. Bentuk Badan Usaha	73
B. Struktur Organisasi.....	74
C. Rencana Kerja	77
D. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	79
BAB VI. EVALUASI EKONOMI.....	80
A. Investasi Modal	80
B. Biaya Produksi	82
C. Harga Jual Produk	83
D. Analisa Keuntungan	84
E. Analisa Kelayakan.....	84
BAB VII KESIMPULAN	91
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Pabrik Penghasil Asam Sianida	2
Tabel I.2.	Daftar Harga Bahan Baku dan Produk	7
Tabel I.3.	Kriteria Penilaian Pemilihan Proses	10
Tabel I.4.	Harga ΔH_f dan ΔG_f Masing-masing Komponen	11
Tabel I.5	Kapasitas Panas Masing-masing Komponen	13
Tabel I.6	Harga ΔH_f dan ΔG_f Masing-masing Komponen	15
Tabel I.7	Kapasitas Panas Masing-masing Komponen	17
Tabel III.1.	Neraca Massa di Sekitar Reaktor (R-01)	51
Tabel III.2.	Neraca Massa di Sekitar Separator (SP-02).....	51
Tabel III.3.	Neraca Massa di Sekitar Menara Distilasi (MD-01).....	52
Tabel III.4.	Neraca Panas di Sekitar Reaktor (R-01)	53
Tabel III.5.	Neraca Panas di Sekitar Menara Distilasi (MD-01).....	54
Tabel V.1.	Jadwal Kerja untuk Karyawan Shift	78
Tabel VI.1	<i>Fixed Capital Investment</i>	81
Tabel VI.2	<i>Working Capital Investment</i>	81
Tabel VI.3	<i>Manufacturing Cost</i>	82
Tabel VI.4	<i>General Expense</i>	83
Tabel VI.5	<i>Biaya Fixed Cost</i>	85
Tabel VI.6	<i>Biaya Variabel Cost</i>	85
Tabel VI.7	<i>Biaya Regulated Cost</i>	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Diagram Alir Kualitatif	27
Gambar II.2. Diagram Alir Kuantitatif	28
Gambar II.3. Layout Pabrik	30
Gambar II.4. Layout Alat Proses.....	31
Gambar V.1. Struktur Organisasi.....	76
Gambar VI.1. Grafik Ekonomi	89