

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengajuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar.....	viii
Intisari	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar.....	2
C. Lokasi Pabrik.....	2
D. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II. DESKRIPSI PROSES	17
A. Uraian Proses	17
B. Diagram Alir	21
C. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	23
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	44
A. Neraca Massa	44
B. Neraca Panas	46
BAB IV. UTILITAS	50
A. Air	51
B. Steam.....	51
C. Listrik	51
D. Bahan Bakar.....	51
E. Udara Tekan	52
F. Spesifikasi Alat Proses	52
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	66
A. Bentuk Badan Usaha	66
B. Struktur Organisasi.....	67
BAB VI. EVALUASI EKONOMI.....	33
A. Investasi Modal	73
B. Biaya Produksi	74
C. Harga Jual Produk	75
D. Analisa Keuntungan.....	75
E. Analisa Kelayakan.....	76
BAB VII KESIMPULAN	81
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Ekspor Impor Asam Nitrat di Indonesia.....	2
Tabel 1.2	Harga Bahan Baku dan Produk Proses Retort	5
Tabel 1.3	Harga bahan baku dan produk proses oksidasi	6
Tabel 1.4	Matriks Pemilihan Proses.....	7
Tabel 1.5	ΔH° Komponen.....	9
Tabel 1.6	ΔG_{298} Komponen	11
Tabel 1.7	Harga energi gibbs	13
Tabel 3.1	Neraca Massa di Reaktor	45
Tabel 3.2	Neraca Massa di Kondensor Parsial.....	45
Tabel 3.3	Neraca Massa di Separator.....	46
Tabel 3.4	Neraca Massa di Absorber	46
Tabel 3.5	Neraca Massa di Mixer	46
Tabel 3.6	Neraca Massa di Tangki Penyimpanan (T-020).....	47
Tabel 3.7	Neraca Panas di Heater (HE-01).....	47
Tabel 3.8	Neraca Panas di Reaktor (R-01).....	48
Tabel 3.9	Neraca Panas di Kondensor Parsial (CDP-01).....	48
Tabel 3.10	Neraca Panas di Absorber (AB-01)	49
Tabel 3.11	Neraca Panas di Mixer (M-01).....	49
Tabel 3.12	Neraca Panas di Cooler (CL-01).....	49
Tabel 3.13	Neraca Panas di Cooler (CL-02).....	50
Tabel 3.14	Neraca Panas di Cooler (CL-03).....	50
Tabel 3.15	Neraca Panas di Cooler (CL-04).....	50
Tabel 5.1	Jadwal Karyawan Shift	68
Tabel 6.1	Fixed Capital Investment	73
Tabel 6.2	Working Capital Investment	73
Tabel 6.3	Manufacturing Cost.....	73
Tabel 6.4	General Expense	77
Tabel 6.5	Biaya Tetap	77
Tabel 6.6	Biaya Variabel.....	77
Tabel 6.7	Biaya Mengambang	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif	22
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif	23
Gambar 2.3. Tata Letak Pabrik	24
Gambar 2.4. Tata Letak Alat proses.....	25
Gambar 5.1. Struktur Organisasi.....	70
Gambar 6.1. Grafik Ekonomi	80