

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	1
C. Pemilihan Lokasi.....	4
BAB II DESKRIPSI PROSES.....	13
A. Spesifikasi Bahan	13
B. Uraian Proses	15
C. Diagram Alir	19
D. Tata Letak	21
BAB III NERACA MASSA	24
A. Neraca Massa <i>Hidrolizer</i>	24
B. Neraca Massa <i>Netralizer</i>	24
C. Neraca Massa <i>Rotary Drum Vacuum Filter</i> (RDVF-01).....	24
D. Neraca Massa <i>Fermentor</i>	25
E. Neraca Massa <i>Rotary Drum Vacuum Filter</i> (RDVF-02).....	25
F. Neraca Massa Reaktor-02.....	25
G. Neraca Massa <i>Rotary Drum Vacuum Filter</i> (RDVF-03).....	26
H. Neraca Massa Reaktor-03.....	26
I. Neraca Massa <i>Rotary Drum Vacuum Filter</i> (RDVF-04).....	26
J. Neraca Massa <i>Evaporator</i>	27
K. Neraca Massa <i>Crystallizer</i>	27
L. Neraca Massa <i>Drier</i>	28
BAB IV UTILITAS.....	29
A. Kebutuhan Air	29
B. Listrik.....	29
C. Bahan Bakar	30
D. Udara Tekan.....	30
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	32
A. Bentuk Badan Usaha	32
B. Organisasi	33

BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	38
A. <i>Fixed Capital Investment</i>	38
B. <i>Working Capital</i>	38
C. <i>Manufacturing Cost</i>	38
D. <i>General Expenses</i>	38
E. Analisis Keuntungan.....	38
F. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	39
G. <i>Break Even Point</i>	40
H. <i>Shut Down Point</i>	40
BAB VI. Kesimpulan	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Ekspor-Import Asam Sitrat.....	1
Tabel 2. Pabrik Asam Sitrat di Luar Negeri.....	2
Tabel 3. Harga Bahan dan Produk.....	9
Tabel 4. Kriteria Penilaian Pemilihan Proses.....	10
Tabel 5. Nilai ΔH_f° masing-masing Bahan.....	12
Tabel 6. Kebutuhan Air.....	29
Tabel 7. Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	35
Tabel 8. <i>Manufacturing Cost</i>	38
Tabel 9. Analisa Ekonomi.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Kapasitas Import Asam Sitrat per Tahun.....	2
Gambar 2. Diagram Alir Kualitatif.....	19
Gambar 3. Diagram Alir Kuantitatif.....	20
Gambar 4. <i>Lay Out</i> Pabrik Asam Sitrat	22
Gambar 5. Tata Letak Alat	23
Gambar 6. Skema Pengolahan Air.....	31
Gambar 7. Struktur Organisasi Perusahaan.....	37
Gambar 8. Grafik <i>BEP</i> dan <i>SDP</i> Pabrik Asam Sitrat	40