

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
CATATAN PENDADARAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
1. Data Impor Sodium Nitrat	2
2. Sasaran Pasar	3
3. Penentuan Kapasitas	4
C. Lokasi Pabrik	5
D. Tinjauan Pustaka	7
1. Tinjauan Berbagai Proses	7
2. Pemilihan Proses	10
3. Tinjauan Termodinamika	12
4. Tinjauan Kinetika	17
5. Pemilihan Reaktor	19
BAB II DESKRIPSI PROSES	20
A. Proses Pendahuluan.....	20
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	20
2. Pengadaan dan Transportasi	24
3. Kemasan	25
4. Penyimpanan	25
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil	25
C. Diagram Alir Proses	28
1. Diagram Alir Kualitatif	29

2. Diagram Alir Kuantitatif	30
D. Tata Letak.....	31
1. Tata Letak Pabrik	31
2. Tata Letak Alat	31
E. Spesifikasi Alat	34
1. Spesifikasi Alat Proses	34
2. Spesifikasi Alat Utilitas.....	45
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	51
A. Neraca Massa	51
1. Neraca Massa Total	51
2. Neraca Massa Per Alat	51
B. Neraca Energi.....	56
BAB IV UTILITAS	61
A. Penyedia Air.....	61
B. Listrik.....	65
C. Udara Tekan.....	65
D. Bahan Bakar.....	66
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	67
A. Bentuk Badan Usaha.....	67
B. Struktur Organisasi.....	68
C. Rencana Kerja Karyawan.....	70
D. Jumlah Karyawan.....	72
BAB VI EVALUASI EKONOMI	77
A. Modal Investasi	77
B. Biaya Produksi	77
C. Penjualan.....	77
D. Analisis Kelayakan.....	78
BAB VII KESIMPULAN	80
DAFTAR PUSTAKA	