

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Penentuan Kapasitas Produksi	2
1.3.Penentuan Lokasi Pabrik.....	5
1.4.Tinjauan Pustaka	7
1.5.Tinjauan Termodinamika	11
1.6.Tinjauan Kinetika.....	15
1.7.Pemilihan Jenis Reaktor	19
BAB II. PROSES PRODUKSI.....	20
2.1.Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	20
2.2.Uraian Proses Produksi	21
2.3.Diagram Alir Proses	23
2.4.Tata Letak Pabrik	25
2.5.Spesifikasi Alat	29
BAB III. NERACA MASSA DAN ENERGI	55
3.1.Neraca Massa	55
3.2.Neraca Energi.....	58
BAB IV. UTILITAS	62
4.1.Unit Penyedia dan Pengolahan Air (<i>Water System</i>).....	62
4.2.Unit Pembangkit Steam (<i>Steam Generation System</i>).....	62
4.3.Unit Penyedia Udara Tekan (<i>Instrument Air System</i>)	62
4.4.Unit Pembangkit dan Penyaluran Listrik	63
4.5.Unit Penyedia Udara Kering	63
4.6.Unit Penyedia Bahan Bakar	63
4.7.Diagram Alir Utilitas.....	64
BAB V. MENEJEMEN PERUSAHAAN.....	65
5.1.Bentuk Badan Usaha	65
5.2.Struktur Organisasi Perusahaan	66
5.3.Jadwal Kerja Karyawan	66
5.4.Sistem Penggajian Karyawan.....	69
5.5.Fasilitas dan Jaminan Sosia.....	69
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	71
6.1.Investasi Pabrik	71
6.2.Analisa Kelayakan	71
BAB VII. KESIMPULAN	74
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kebutuhan Impor <i>Sodium Thiosulfate Pentahydrate</i>	2
Gambar 1.2. Hubungan Suhu Reaksi dengan Konversi	19
Gambar 2.1. Diagram Alir Kuantitatif.....	23
Gambar 2.2. Diagram Alir Kualitatif.....	24
Gambar 2.3. <i>Layout</i> Alat Pabrik.....	25
Gambar 2.4. <i>Layout</i> Bangunan Pabrik	28
Gambar 4.1. Diagram Alir Utilitas	64
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Impor <i>Sodium Thiosulfate Pentahydrate</i>	2
Tabel 1.2. Tabulaasi Data Perhitungan X dan Y	4
Tabel 1.3. Kapasitas Pabrik <i>Sodium Thiosulfate Pentahydrate di Dunia</i>	5
Tabel 1.4. Harga Bahan Baku per Kg.....	10
Tabel 1.5. Data-data Pemilihan Proses Secara Umum	11
Tabel 1.6. Data-data Panas Pembentukan	12
Tabel 1.7. Data-data Kapasitas Panas	13
Tabel 1.8. Neraca Massa Reaksi pada Reaktor	16
Tabel 3.1. Neraca Massa Tangki Pencampur 01 (M-01).....	55
Tabel 3.2. Neraca Massa Reaktor 01 (R-01)	55
Tabel 3.3. Neraca Massa Reaktor 02 (R-02)	56
Tabel 3.4. Neraca Massa <i>Filter Press</i> 01 (FP-01)	56
Tabel 3.5. Neraca Massa <i>Evaporator</i> 01 (EV-01).....	56
Tabel 3.6. Neraca Massa <i>Crystallizer</i> 01 (CR-01)	57
Tabel 3.7. Neraca Massa <i>Centrifuge</i> 01 (CF-01).....	57
Tabel 3.8. Neraca Massa <i>Rotary Dryer</i> 01 (RD-01)	57
Tabel 3.9. Neraca Massa <i>Cyclone Separator</i> 01 (CS-01)	58
Tabel 3.10. Neraca Panas Tangki Pencampur 01 (M-01)	58
Tabel 3.11. Neraca Panas Reaktor 01 (R-01)	59
Tabel 3.12. Neraca Panas Reaktor 02 (R-02)	59
Tabel 3.13. Neraca Panas <i>Evaporator</i> 01 (EV-01).....	60
Tabel 3.14. Neraca Panas <i>Crystallizer</i> 01 (CR-01)	60
Tabel 3.15. Neraca Panas <i>Rotary Dryer</i> 01 (RD-01)	61
Tabel 6.1. Kesimpulan Kelayakan	73