

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>INTISARI</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar dan Prediksi Kapasitas .....	2
C. Lokasi Pabrik .....	4
D. Tinjauan Pustaka .....	6
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	13
A. Proses Pendahuluan .....	13
B. Deskripsi Proses .....	15
C. Diagram Alir .....	18
D. Tata Letak .....	21
E. Spesifikasi Alat Proses .....	24
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS</b> .....	51
A. Neraca Massa .....	51
B. Neraca Panas .....	55
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	58
A. Kebutuhan Air .....	58
B. <i>Steam</i> .....	59
C. Listrik .....	59
D. Bahan Bakar .....	59
E. Udara Tekan .....	60
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	62
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	80
A. Bentuk Badan Usaha .....	80
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	81
C. Evaluasi Ekonomi .....	91
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	95
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Data Impor Trioxan di Indonesia .....	3
<b>Tabel 1.2</b> Data Pabrik Trioxan yang telah didirikan di dunia .....	3
<b>Tabel 1.3</b> Perbandingan Masing-masing Proses Trimerisasi .....	7
<b>Tabel 1.4</b> Panas Pembentukan Standar masing-masing komponen pada T = 298 °K .....	9
<b>Tabel 1.5</b> Data Kapasitas Panas.....	9
<b>Tabel 1.6</b> Data Energi Gibbs .....	10
<b>Tabel 3.1</b> Neraca Massa Masuk Reaktor .....	51
<b>Tabel 3.2</b> Neraca Massa Mixer 01 .....	51
<b>Tabel 3.3</b> Neraca Massa Netralizer .....	52
<b>Tabel 3.4</b> Komposisi Masuk Dekanter .....	52
<b>Tabel 3.5</b> Neraca Massa Flash Drum .....	53
<b>Tabel 3.6</b> Neraca Massa Kristalizer .....	53
<b>Tabel 3.7</b> Neraca Massa Centrifuge .....	53
<b>Tabel 3.8</b> Neraca Massa Rotary Dryer .....	54
<b>Tabel 3.9</b> Neraca Panas Reaktor.....	54
<b>Tabel 3.10</b> Neraca Panas Mixer.....	54
<b>Tabel 3.11</b> Neraca Panas Netralizer .....	55
<b>Tabel 3.12</b> Neraca Panas Crystallizer.....	55
<b>Tabel 3.13</b> Neraca Panas Rotary Dryer .....	55
<b>Tabel 3.14</b> Neraca Panas HE-01 .....	56
<b>Tabel 3.15</b> Neraca Panas HE-02.....	56
<b>Tabel 3.16</b> Neraca Panas HE-03.....	56
<b>Tabel 3.17</b> Neraca Panas HE-04.....	57
<b>Tabel 3.18</b> Neraca Panas CL-01 .....	57
<b>Tabel 3.19</b> Neraca Panas CD-01 .....	57
<b>Tabel 4.1</b> Kebutuhan Air Keseluruhan .....	58
<b>Tabel 4.2</b> Kebutuhan Steam Keseluruhan .....	59
<b>Tabel 5.1</b> Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	84
<b>Tabel 5.2</b> Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Produksi dan Utilitas.....	88
<b>Tabel 5.3</b> Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	89
<b>Tabel 5.4</b> Rincian Jumlah Karyawan Shift.....	89

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Grafik Impor Trioxan Indonesia.....	2
<b>Gambar 2.1</b> Gambar Diagram Alir Kualitatif.....	18
<b>Gambar 2.2</b> Gambar Diagram Alir Kuantitatif.....	20
<b>Gambar 2.3</b> Tata Letak Alat .....	23
<b>Gambar 2.4</b> Tata Letak Pabrik.....	23
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Alir Utilitas .....	61
<b>Gambar 5.1</b> Struktur Organisasi Perusahaan .....	86
<b>Gambar 5.2</b> Grafik BEP dan SDP .....	93