

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	1
C. Lokasi Pabrik	3
D. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK.....	11
A. Bahan baku	11
B. Produk.....	13
BAB III. DESKRIPSI PROSES.....	14
A. Uraian Proses	14
B. Diagram Alir	16
C. Tata Letak Pabrik.....	19
D. Spesifikasi Alat Proses.....	24
BAB IV NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....	56
A. Neraca Massa	56
B. Neraca Panas	60
BAB V. UTILITAS.....	62
A. Air	62
B. Listrik	63
C. Bahan Bakar	63
D. Udara Tekan.....	63

E. <i>Steam</i>	64
F. Spesifikasi Alat Utilitas	66
BAB VI. MANAJEMEN PERUSAHAAN	79
A. Bentuk Badan Usaha.....	79
B. Struktur Organisasi	80
C. Evaluasi Ekonomi	89
BAB VII. KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data impor <i>Trimetyl Borat</i> di Indonesia	2
Tabel 2 Harga Panas Pembentukan	6
Tabel 2 Nilai konstanta heat capacity (J/mol).....	7
Tabel 4 Harga ΔG masing-masing komponen	8
Tabel 5 Stoikiometri.....	10
Tabel 6 Neraca Massa di Mixer-01.....	56
Tabel 7 Neraca Massa di Reaktor-01.....	56
Tabel 8 Neraca Massa di Reaktor-02.....	57
Tabel 9 Neraca Massa di Netralizer.....	57
Tabel 10 Neraca Massa di centrifuge	58
Tabel 11 Neraca Massa di MD-01.....	59
Tabel 12 Neraca Massa di MD-02.....	59
Tabel 13 Neraca Panas di Reaktor-01.....	60
Tabel 14 Neraca Panas di Reaktor-02.....	60
Tabel 15 Neraca Panas di <i>Netralizer</i>	60
Tabel 16 Neraca Panas di <i>Centrifuge</i>	61
Tabel 17 Neraca Panas di MD-01.....	61
Tabel 18 Neraca Panas di MD-02.....	61
Tabel 19 Kebutuhan air.....	62
Tabel 20 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	82

Tabel 21 Perhitungan Jumlah Karyawan Shift	85
Tabel 22 Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	83
Tabel 23 Rincian Jumlah Karyawan Shift	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Grafik data impor <i>Trimetyl Borat</i> di Indonesia.....	2
Gambar 2 Diagram Alir Kuantitatif	16
Gambar 3 Diagram Alir Kualitatif	17
Gambar 4 <i>Process Engineering Flow Diagram</i>	18
Gambar 5 Tata Letak Alat Proses	20
Gambar 6 Tata Letak Pabrik	23
Gambar 7 Skema Unit Pengolahan Air.....	65
Gambar 8 Analisis Ekonomi Pabrik Trimetil Borat.....	92