

## 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 .....	6
D. Tinjauan Pustaka .....	7
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	17
A. Proses Pendahuluan .....	17
B. Deskripsi Proses .....	21
C. Diagram Alir .....	23
D. Tata Letak .....	25
E. Spesifikasi Alat Proses .....	29
<b>BAB III NERACA MASSA</b> .....	54
A. Neraca Massa .....	54
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	57
A. Kebutuhan Air .....	57
B. <i>Steam</i> .....	58
C. Listrik .....	58
D. Bahan Bakar .....	58
E. Udara Tekan .....	59
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	62
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	73
A. Bentuk Badan Usaha .....	73
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	74
C. Evaluasi Ekonomi .....	81
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	86
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Data Impor Metil triklorid di Indonesia .....	3
<b>Tabel 1.2</b> Data Impor Metil triklorid beberapa Negara.....	4
<b>Tabel 1.3</b> Jumlah Kebutuhan Impor Metil trikloridbeberapa Negara .....	4
<b>Tabel 1.4</b> Daftar Nama Perusahaan Metil triklorid .....	5
<b>Tabel 1.5</b> Data Perhitungan Ekonomi .....	8
<b>Tabel 1.6</b> Pertimbangan Segi Teknis.....	9
<b>Tabel 1.7</b> Data $\Delta G_f^{\circ}_{298}$ dan $\Delta H_f^{\circ}_{298}$ pada Komponen .....	10
<b>Tabel 1.8</b> Data kapasitas panas $C_p f(T)$ .....	11
<b>Tabel 1.9</b> Data Perhitungan konstanta kecepatan reaksi .....	15
<b>Tabel 1.10</b> Data hubungan konsentrasi NaOCl dengan kecepatan reaksi .....	16
<b>Tabel 4.1</b> Kebutuhan Air Keseluruhan.....	57
<b>Tabel 4.2</b> Kebutuhan Steam Keseluruhan .....	58
<b>Tabel 5.1</b> Pembagian Jadwal Kerja Karyawan.....	76
<b>Tabel 5.2</b> Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Produksi .....	77
<b>Tabel 5.3</b> Perhitungan Jumlah Karyawan Bagian Utilitas .....	78
<b>Tabel 5.4</b> Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	78
<b>Tabel 5.5</b> Rincian Jumlah Karyawan Shift.....	79

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b>	Grafik Impor Metil triklorid Indonesia.....	3
<b>Gambar 1.2</b>	Grafik Impor Metil triklorid di Asia Tenggara.....	4
<b>Gambar 1.3</b>	Grafik hubungan Konsentrasi NaOCl dengan kecepatan reaksi .....	15
<b>Gambar 2.1</b>	Diagram Alir Kualitatif .....	23
<b>Gambar 2.2</b>	Diagram Alir Kuantitatif .....	24
<b>Gambar 2.4</b>	Tata Letak Alat .....	27
<b>Gambar 2.5</b>	Tata Letak Pabrik .....	28
<b>Gambar 4.1</b>	Water Treatment Plant PT. Krakatau Tirta Industri .....	60
<b>Gambar 4.2</b>	Diagram Alir Utilitas .....	60
<b>Gambar 5.1</b>	Struktur Organisasi Perusahaan.....	77
<b>Gambar 5.2</b>	Grafik BEP dan SDP .....	83