

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
INTISARI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Pendirian Pabrik	1
1.1.1 Kapasitas Rancangan	2
1.1.2 Lokasi Pabrik	4
1.1.2.1 Faktor Primer	4
1.1.2.2 Faktor Sekunder	5
1.2 Tinjauan Pustaka	6
1.2.1 Macam-macam proses Pembuatan Metil Salisilat	8
1.2.2 Kegunaan Produk	9
1.2.3 Sifat fisis dan kimia	9
1.2.4. Tinjauan Thermodinamika	14
1.2.5. Tinjauan Kinetika	15
BAB II URAIAN PROSES DAN SPESIFIKASI BAHAN	
2.1 Konsep Proses	17
2.1.1 Dasar Reaksi	17
2.1.2 Diagram Alir Proses	18
2.1.3 Langkah proses	19
2.2 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	20
2.2.1 Spesifikasi Bahan Baku Utama	20
2.2.2 Spesifikasi Bahan Pembantu	22
2.2.3 Spesifikasi Produk Metil Salisilat	23

BAB III METODE PERANCANGAN

3.1 Neraca Massa	24
3.1.1 NM Reaktor.....	24
3.1.2 NM Menara distilasi (MD-01).....	25
3.1.3 NM Menara distilasi (MD-02).....	26
3.1.4 NM Menara Distilasi (MD-03)	27
3.1.5 NM Centrifuge filter (CF-01).....	28
3.1.6 NM Centrifuge filter (CF-02).....	29
3.1.7 NM Mixer (M-01).....	30
3.2 Neraca Panas	31
3.2.1 NP Reaktor.....	31
3.2.2 NP Menara Distilasi (MD-01)	32
3.2.3 NP Menara Distilasi (MD-02)	33
3.2.4 NP Menara Distilasi (MD-03)	34
3.2.5 NP Cristaliser (CR-01)	35
3.2.6 NP Mixer (M-01).....	35
3.2.7 NP Centrifuge filter (CF-01)	36
3.2.8 NP Centrifuge filter (CF-02).....	37
3.3 Spesifikasi Alat	38
3.4 Unit Pendukung Proses (UTILITAS)	67
3.4.1 Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	67
3.4.2 Laboratorium	73
3.5 Organisasi Perusahaan	78
3.6 Tata Letak Pabrik	88
3.7 Evaluasi Ekonomi	92
BAB IV .KESIMPULAN	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	108

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor Metil Salisilat Periode tahun 1993-2000	2
Tabel 3.1 Pembagian kerja shift	87
Tabel 3.2 Jadwal Tugas shift	87
Tabel 3.7. Indeks Harga Alat pada berbagai Tahun	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1 Diagram Alir Kualitatif	
Gambar. 2 Diagram Alir Kuantitatif	
Gambar. 3 Struktur Organisasi	
Gambar. 4 Lay Out alat proses pabrik	
Gambar. 5 Letak Pabrik	
Gambar. 6 Rangkaian Peralatan Utilitas	
Gambar. 7 Grafik Analisa Evaluasi Ekonomi.....	
Gambar. 8 Grafik Harga Reaktor.....	

