

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	5
D. Tinjauan Termodinamika .....	9
E. Tinjauan Kinetika .....	15
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES</b> .....	<b>17</b>
A. Spesifikasi Bahan .....	17
B. Deskripsi Proses .....	20
C. Diagram Alir .....	23
D. Tata Letak .....	25
E. Spesifikasi Alat Proses .....	31
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS</b> .....	<b>56</b>
A. Neraca Massa .....	56
B. Neraca Panas .....	58
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	<b>66</b>
A. Kebutuhan Air .....	66
B. <i>Steam</i> .....	67
C. Listrik .....	68
D. Bahan Bakar .....	68
E. Udara Tekan .....	68
F. Spesifikasi Alat Proses .....	71
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>81</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	81
B. Struktur Organisasi .....	81
C. Rencana Kerja .....	82

D. Jumlah Tenaga Kerja.....	83
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	84
F. Lokasi Pabrik .....	84
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>90</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1.</b> Perkembangan Data Impor Allyl Klorida .....	2
<b>Tabel 1.2.</b> Pabrik Allyl Klorida di luar negeri .....	4
<b>Tabel 1.3.</b> Daftar Harga Bahan Baku dan Produk.....	7
<b>Tabel 1.4.</b> Pertimbangan Proses Berdasarkan Literatur .....	8
<b>Tabel 1.5.</b> Harga Panas Pembentukan .....	9
<b>Tabel 1.6.</b> Nilai Konstanta Heat Capacity.....	10
<b>Tabel 1.7.</b> Kapasitas Panas .....	10
<b>Tabel 3.1.</b> Neraca Massa pada Reaktor (R-01).....	56
<b>Tabel 3.2.</b> Neraca Massa pada Separator (SP – 03) .....	56
<b>Tabel 3.3.</b> Neraca Massa pada Kondensor Partial (CDP – 01) .....	57
<b>Tabel 3.4.</b> Neraca Massa pada Absorber (AB – 01).....	57
<b>Tabel 3.5.</b> Neraca Massa pada <i>Menara Distilasi</i> (MD – 01).....	58
<b>Tabel 3.6.</b> Neraca Panas pada Reaktor (R-01) .....	58
<b>Tabel 3.7.</b> Neraca Panas pada Kondensor Partial (CDP – 01) .....	59
<b>Tabel 3.8.</b> Neraca Panas pada Separator (SP – 03) .....	61
<b>Tabel 3.9.</b> Neraca Panas pada Absorber (AB – 01).....	62
<b>Tabel 3.10.</b> Neraca Panas pada <i>Menara Distilasi</i> (MD – 01) .....	64
<b>Tabel 4.1.</b> Kebutuhan Air Keseluruhan.....	66
<b>Tabel 4.2.</b> Kebutuhan air make up pabrik Allyl Klorida.....	67
<b>Tabel 4.3.</b> Kebutuhan air untuk Steam .....	67
<b>Tabel 5.1.</b> Pembagian kerja menurut shift.....	82
<b>Tabel 5.2.</b> Rincian jumlah karyawan <i>non shift</i> .....	83
<b>Tabel 5.3.</b> Rincian jumlah karyawan <i>shift</i> .....	84

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Grafik kebutuhan allyl klorida selama 6 tahun terakhir .....	3
<b>Gambar 2.1.</b> Diagram Alir Kuantitatif.....	23
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram Alir Kualitatif.....	24
<b>Gambar 2.3.</b> Tata letak alat proses .....	27
<b>Gambar 2.4.</b> Tata letak pabrik Allyl Klorida.....	29
<b>Gambar 4.1.</b> Skema Unit Utilitas.....	69
<b>Gambar 5.1.</b> Struktur organisasi .....	86
<b>Gambar 5.2.</b> Grafik <i>Break Event Point</i> (BEP) .....	89