

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	4
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES .....</b>	<b>16</b>
A. Spesifikasi Bahan .....	16
B. Deskripsi Proses .....	20
C. Diagram Alir .....	23
D. Tata Letak .....	25
E. Alat Proses .....	27
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS .....</b>	<b>45</b>
A. Neraca Massa .....	45
B. Neraca Panas .....	51
<b>BAB IV UTILITAS .....</b>	<b>55</b>
A. Kebutuhan Air .....	55
B. <i>Steam</i> .....	60
C. Listrik .....	61
D. Bahan Bakar .....	61
E. Udara Tekan .....	61
F. Diagram Alir Utilitas .....	62
G. Spesifikasi Alat Utilitas .....	63
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>73</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	73
B. Struktur Organisasi .....	73
C. Rencana Kerja .....	74
D. Jumlah Tenaga Kerja .....	75
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	77
F. Lokasi Pabrik .....	77
G. Evaluasi Ekonomi .....	78

<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1.</b> Perkembangan Data Impor Amil Klorida.....	2
<b>Tabel 1.2.</b> Negara Penghasil Amil Klorida.....	3
<b>Tabel 1.3.</b> Daftar Harga Bahan Baku dan Produk Proses 1.....	6
<b>Tabel 1.4.</b> Daftar Harga Bahan Baku dan Produk Proses 2.....	6
<b>Tabel 1.5.</b> Alternatif Proses .....	7
<b>Tabel 1.6.</b> Harga $\Delta G^\circ$ masing-masing komponen .....	8
<b>Tabel 1.7.</b> Harga $\Delta H^\circ$ masing-masing komponen .....	9
<b>Tabel 1.8.</b> Kapasitas Panas .....	11
<b>Tabel 1.9.</b> Konstanta Kecepatan Reaksi .....	15
<b>Tabel 3.1.</b> Neraca Massa pada Reaktor (R-01).....	45
<b>Tabel 3.2.</b> Neraca Massa pada Separator (SP – 03).....	45
<b>Tabel 3.3.</b> Neraca Massa pada Absorber (AB – 01).....	50
<b>Tabel 3.4.</b> Neraca Massa pada Menara Distilasi (MD – 01).....	50
<b>Tabel 3.5.</b> Neraca Panas pada Reaktor (R-01).....	51
<b>Tabel 3.6.</b> Neraca Panas pada Kondensor Partial (CDP – 01).....	52
<b>Tabel 3.7.</b> Neraca Panas pada Separator (SP – 03).....	54
<b>Tabel 3.8.</b> Neraca Panas pada Absorber (AB – 01).....	55
<b>Tabel 3.9.</b> Neraca Panas pada Menara Distilasi (MD – 01).....	57
<b>Tabel 4.1.</b> Kebutuhan Air Keseluruhan .....	59
<b>Tabel 4.2.</b> Kebutuhan air make up pabrik Amil Klorida .....	60
<b>Tabel 4.3.</b> Kebutuhan air untuk Steam .....	60
<b>Tabel 5.1.</b> Pembagian kerja menurut shift .....	74
<b>Tabel 5.2.</b> Rincian jumlah karyawan <i>non shift</i> .....	75
<b>Tabel 5.3.</b> Rincian jumlah karyawan <i>shift</i> .....	76

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Grafik kebutuhan amil klorida selama 6 tahun terakhir.....	2
<b>Gambar 2.1.</b> Diagram Alir Kuantitatif.....	23
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram Alir Kualitatif.....	24
<b>Gambar 4.1.</b> Skema Unit Utilitas.....	62
<b>Gambar 5.2.</b> Grafik <i>Break Event Point</i> (BEP).....	81