

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>CATATAN PENDADARAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Lokasi Pabrik .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2.1 Faktor Primer .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.2 Faktor Sekunder.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Prospek Pasar .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3.1 Data Impor.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3.2 Riwayat Pabrik.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3.3 Sasaran Pasar .....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>8</b>
<b>1.4.1 Proses Produksi .....</b>	<b>8</b>
<b>1.4.2 Tinjauan Berbagai Proses .....</b>	<b>9</b>
<b>1.4.3 Pemilihan Proses .....</b>	<b>10</b>
<b>1.4.4 Tinjauan Termodinamika.....</b>	<b>12</b>
<b>1.4.5 Tinjauan Kinetika .....</b>	<b>16</b>

<b>BAB II</b>	<b>DESKRIPSI PROSES.....</b>	<b>18</b>
2.1	Proses Pendahuluan .....	18
2.1.1	Bahan Baku .....	18
2.1.2	Bahan Pembantu .....	19
2.1.3	Produk.....	20
2.1.4	Pengadaan dan Transportasi Bahan Baku .....	21
2.2	Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	21
2.2.1	Tahap Persiapan Bahan Baku.....	21
2.2.2	Tahap Reaksi .....	22
2.2.3	Tahap Pemurnian.....	22
2.2.4	Diagram Alir Kualitatif .....	24
2.3	Diagram Alir Kuantitatif.....	25
2.4	Tata Letak .....	26
2.4.1	Tata Letak Alat .....	26
2.4.2	Tata Letak Pabrik .....	28
2.5	Spesifikasi Alat Proses .....	30
2.5.1	Alat Penyimpanan.....	30
2.5.2	Alat Proses .....	33
2.5.3	Alat Penukar Panas.....	37
2.5.4	Alat Transportasi.....	43
<b>BAB III</b>	<b>NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....</b>	<b>51</b>
3.1	Neraca Massa.....	51
3.2	Neraca Energi.....	53
3.2.1	Alat Proses .....	53
3.2.2	Alat Penukar Panas.....	56

<b>BAB IV</b>	<b>UTILITAS</b> .....	<b>58</b>
4.1	Unit Penyedia dan Pengolahan Air.....	60
4.2	Unit Penyedia Steam .....	65
4.3	Unit Penyedia Udara Tekan .....	67
4.4	Unit Penyedia Listrik.....	69
4.5	Unit Penyedia Bahan Bakar.....	71
4.6	Spesifikasi Alat Utilitas .....	71
<b>BAB V</b>	<b>MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>84</b>
5.1	Bentuk Badan Usaha .....	84
5.2	Struktur Organisasi .....	85
5.3	Jadwal Kerja Karyawan .....	86
5.4	Jumlah Karyawan.....	88
5.5	Jenjang Pendidikan.....	93
5.6	Sistem Penggajian Karyawan .....	94
<b>BAB VI</b>	<b>EVALUASI EKONOMI</b> .....	<b>96</b>
6.1	Modal Investasi ( <i>Capital Investment</i> ).....	96
6.2	Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ).....	97
6.3	Pengeluaran Umum ( <i>General Expenses</i> ).....	97
6.4	Penjualan dan Keuntungan ( <i>Sales &amp; Profit</i> ).....	98
6.5	Analisis Kelayakan.....	98
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>103</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>104</b>