

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2. Prospek Pasar .....	3
I.3 Tinjauan Pustaka .....	10
BAB II.....	21
DESKRIPSI PROSES .....	21
II.1 Proses Pendahuluan .....	21
II.1.1. Bahan Baku.....	21
II.I.2. Produk .....	23
II.I.3. Produk Samping .....	24
II.I.4. Pengadaan dan Transportasi.....	25
II.I.5. Kemasan .....	25
II.2. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	26
II.2.1. Uraian Proses .....	26
II.2.2 Diagram Alir Kualitatif .....	28
II.2.3 Diagram Alir Kuantitatif .....	28
II.3. Tata Letak .....	28
II.3.1 Tata Letak Pabrik.....	28

II.3.2. Tata Letak Alat .....	29
II.4. Spesifikasi Alat Proses .....	34
II.4.1 Alat Penyimpanan.....	34
II.4.2 Alat Proses .....	36
II.4.3. Alat Penukar Panas .....	39
II.4.4. Alat Transportasi .....	40
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS .....</b>	<b>45</b>
III.1 Neraca Massa .....	45
III.1.1. Neraca Massa Total .....	45
III.1.2. Neraca Massa Alat.....	46
III.1.2.2. Neraca Massa Evaporator (EV-01) .....	46
III.1.2.3 Neraca Massa Crystallizer (CR-01) .....	47
III.1.2.4 Neraca Massa Centrifuge (CF-01) .....	47
III.2. Neraca Panas .....	48
III.2.1. Neraca Panas Total .....	48
III.2.2. Neraca Panas Alat Proses .....	48
III.2.2.1 Neraca Panas Reaktor.....	48
III.2.1.2 Neraca Panas Evaporator (EV-01) .....	49
III.2.1.3 Neraca Panas Crystallizer (CR-01).....	49
III.2.1.4 Neraca Panas Alat Penukar Panas .....	50
III.2.1.4.1 Neraca Panas Heater-01 .....	50
III.2.1.4.2 Neraca Panas Condensor (CD-01).....	50
III.2.1.5 Neraca Panas Screw Conveyor (SC-02).....	50
<b>BAB IV UTILITAS .....</b>	<b>51</b>
IV.1 Unit Penyedia Air.....	51

IV.2 Unit Penyedia Steam .....	52
IV.3 Unit Penyedia Udara Tekan .....	53
IV.4 Unit Penyedia Tenaga Listrik.....	53
IV.5 Unit Penyedia Bahan Bakar .....	53
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>59</b>
V.1 Bentuk Usaha.....	59
V.2 Struktur Organisasi .....	60
V.3 Rencana Kerja Karyawan .....	63
V.4 Jumlah Karyawan .....	65
V.5. Jenjang Pendidikan .....	70
V.6 Sistem Gaji Karyawan .....	71
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>73</b>
VI.1 Investasi Pabrik .....	73
VI.2 Biaya Operasi .....	74
VI.3 Analisis Keuntungan .....	74
VI.4 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	74
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	