

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.3. Tinjauan Pustaka	5
BAB II PROSES PRODUKSI	28
2.1 Proses Pendahuluan	28
2.1.1 Diagram Alir Kualitatif	28
2.1.2 Diagram Alir Kuantitatif	29
2.2 Uraian Proses	30
2.2.1 Tahap Persiapan Bahan baku	30
2.2.2 Tahap Fermentasi	31
2.2.3 Tahap Ekstraksi dan Pemurnian Produk	32
2.3 Diagram alir	33
2.3.1 Diagram alir Kualitatif	33
2.3.2 Diagram alir Kuantitatif	34
2.4 Tata Letak	35
2.4.1 Tata Letak Pabrik	35
2.4.2 Tata Letak Alat	36
2.5 Spesifikasi Alat-alat	41
2.5.1 Spesifikasi Alat Proses	41
2.5.2 Spesifikasi Alat Utilitas	63

BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI.....	72
3.1 Neraca Massa	72
3.1.1 Neraca Massa Mixer-01 (M-01)	72
3.1.2 Neraca Massa Filter Press (FP-01).....	72
3.1.3 Neraca Massa Tangki Hidrolisis (R-01)	73
3.1.4 Neraca Massa Sterilizer – 01 (STL-01).....	73
3.1.5 Neraca Massa Reaktor (R-01)	74
3.1.6 Neraca Massa Centrifuge -01 (CF-01).....	74
3.1.7 Neraca Massa Ekstraktor (E-01).....	75
3.1.8 Neraca Massa <i>Filter Press</i> (FP-02).....	75
3.1.9 Neraca Massa Dekanter (D-01).....	76
3.1.10 Neraca Massa Rotary Dryer (RD-01).....	76
3.2 Neraca Energi tiap Alat	76
3.2.1 Neraca Energi Mixer-01 (M-01).....	76
3.2.2 Neraca Energi <i>Filter Press</i> (FP-01)	77
3.2.3 Neraca Energi Tangki Hidrolisis (R-01).....	77
3.2.4 Neraca Energi Sterilizer (STL-01).....	78
3.2.5 Neraca Energi Reaktor (R-01).....	78
3.2.6 Neraca Energi <i>Centrifuge</i> (CF-01).....	79
3.2.7 Neraca Energi Ekstraktor (E-01).....	79
3.2.8 Neraca Energi <i>Filter Press</i> (FP-02)	80
3.2.9 Neraca Energi Dekanter (D-01)	80
3.2.10 Neraca Energi <i>Heater</i> – 01 (HE-01).....	81
3.2.11 Neraca Energi Cooler – 01 (CL-01).....	81
3.2.12 Neraca Energi Cooler – 02 (CL-02).....	81
BAB IV UTILITAS.....	82
4.1. Kebutuhan Air	82
4.2. Kebutuhan Steam	84
4.3. Kebutuhan Listrik	84
4.4. Kebutuhan Bahan Bakar	84
4.5. Udara Tekan.....	84
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	86

5.1. Bentuk Badan Usaha.....	86
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan	87
5.3. Rencana Kerja Karyawan.....	89
5.4. Jumlah Karyawan.....	91
5.5. Sistem Penggajian Karyawan.....	94
BAB VI EVALUASI EKONOMI	96
6.1. Investasi Pabrik.....	96
6.2. Harga Jual	96
6.3. Analisa Kelayakan	97
BAB VII KESIMPULAN	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100