

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR KEASLIAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tinjauan Pustaka	4
BAB II. PERANCANGAN PRODUK	
2.1 Spesifikasi Bahan Baku	9
2.1.1 Bahan Baku Utama	9
2.1.2 Bahan Baku Pembantu	10
2.1.3 Spesifikasi Produk	11
2.2 Pengendalian Produksi	11
2.2.1 Pengendalian Kualitas	13

2.2.2	Pengendalian Kuantitas	15
2.2.3	Pengendalian Waktu	15
BAB III. PERANCANGAN PROSES		
3.1	Uraian Proses	16
3.2	Neraca Massa	18
3.3	Neraca Panas	23
3.4	Spesifikasi Alat	30
3.5	Perencanaan Produksi	78
BAB IV. PERANCANGAN PABRIK		
4.1	Lokasi Pabrik	81
4.2	Tata Letak Pabrik	84
4.3	Tata Letak Alat Proses	90
4.4	Spesifikasi Alat Utilitas	93
BAB V. ORGANISASI PERUSAHAAN		
5.1	Bentuk Perusahaan	148
5.2	Struktur Organisasi	150
5.3	Tugas dan Wewenang	152
5.4	Sistem Kepegawaian dan Sistem Gaji	160
5.5	Pembagian Jam Kerja Karyawan	161

5.6	Tingkat Pendidikan dan Gaji Karyawan	162
5.7	Kesejahteraan Sosial Karyawan	168
5.8	Manajemen Produksi	169
5.9	Perencanaan Produksi	170
5.10	Pengendalian Produksi	172
5.11	Evaluasi Ekonomi	173
5.12	Penaksiran Harga Peralatan	174
5.13	Dasar Perhitungan	177
5.14	Perhitungan Biaya	177
5.15	Analisa Kelayakan	179
5.16	Hasil Perhitungan	183
5.17	Hasil Kelayakan Ekonomi	189
BAB V. PENUTUP		193

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Prediksi Kebutuhan Glukosa	3
Tabel 1.2	Komposisi Senyawa Jagung	5
Tabel 3.1	Neraca Massa Overall	18
Tabel 3.2	Neraca Massa Reaktor	19
Tabel 3.3	Neraca Massa Netralizer	20
Tabel 3.4	Neraca Massa Filter	21
Tabel 3.5	Neraca Massa Evaporator	21
Tabel 3.6	Neraca Massa Crystalizer	22
Tabel 3.7	Neraca Massa Dryer	22
Tabel 3.8	Neraca Massa Screening	23
Tabel 3.9	Neraca Panas R-01	24
Tabel 3.10	Neraca Panas R-02	24
Tabel 3.11	Neraca Panas R-03	25
Tabel 3.12	Neraca Panas Netralizer	25
Tabel 3.13	Neraca Panas Filter	26
Tabel 3.14	Neraca Panas Evaporator	26
Tabel 3.15	Neraca Panas Crystalizer	27
Tabel 3.16	Neraca Panas Dryer	27
Tabel 3.17	Neraca Panas Screening	28
Tabel 3.18	Neraca Panas HE-01	28
Tabel 3.19	Neraca Panas HE-02	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Prediksi Kebutuhan Glukosa	3
Tabel 1.2	Komposisi Senyawa Jagung	5
Tabel 3.1	Neraca Massa Overall	18
Tabel 3.2	Neraca Massa Reaktor	19
Tabel 3.3	Neraca Massa Netralizer	20
Tabel 3.4	Neraca Massa Filter	21
Tabel 3.5	Neraca Massa Evaporator	21
Tabel 3.6	Neraca Massa Crystalizer	22
Tabel 3.7	Neraca Massa Dryer	22
Tabel 3.8	Neraca Massa Screening	23
Tabel 3.9	Neraca Panas R-01	24
Tabel 3.10	Neraca Panas R-02	24
Tabel 3.11	Neraca Panas R-03	25
Tabel 3.12	Neraca Panas Netralizer	25
Tabel 3.13	Neraca Panas Filter	26
Tabel 3.14	Neraca Panas Evaporator	26
Tabel 3.15	Neraca Panas Crystalizer	27
Tabel 3.16	Neraca Panas Dryer	27
Tabel 3.17	Neraca Panas Screening	28
Tabel 3.18	Neraca Panas HE-01	28
Tabel 3.19	Neraca Panas HE-02	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Prediksi Kebutuhan Glukosa Dalam Negeri	3
Gambar 4.1	Tata Letak Pabrik Glukosa	89
Gambar 4.3	Struktur Organisasi Perusahaan	173
Gambar 4.4	Grafik Indeks Harga	176

