

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	3
D. Analisa Pasar	3
E. Kapasitas Produksi Pabrik	9
F. Lokasi Pabrik	10

II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES

A. Jenis- Jenis Proses	13
1. Hidrolisis Pati Menggunakan Asam.....	14
2. Hidrolisis pati menggunakan enzim.....	16
B. Pemilihan Proses.....	19
C. Uraian Proses	43

III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK

A. Sifat Sifat Bahan Baku	46
B. Sifat Sifat Bahan Pembantu.....	47
C. Sifat Sifat Produk	49

IV. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI

A. Neraca Massa	51
B. Neraca Energi	56

V. SPESIFIKASI PERALATAN

A. Peralatan Proses	61
---------------------------	----

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH

A. Unit Pendukung Proses (Utilitas).....	85
1. Unit Penyedia dan Pengolahan air.....	85
2. Unit Penyedia Steam	96
3. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	96
4. Unit Penyediaan Listrik.....	97

5. Unit Penyediaan Bahan Bakar	101
B. Pengolahan Limbah	101
C. Laboratorium	108
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	112

VII. TATA LETAK PABRIK

A. Lokasi Pabrik	120
B. Tata Letak Pabrik	123
C. Tata Letak Alat Proses	128

VIII. ORGANISASI DAN MANAJEMEN PERUSAHAAN

A. Bentuk Perusahaan	130
B. Struktur Organisasi Perusahaan	133
C. Tugas dan Wewenang	136
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	144
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	145
F. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan	147
G. Kesejahteraan Karyawan	151

XI. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. Investasi	154
B. Evaluasi Ekonomi	157
C. Angsuran Pinjaman	160
D. <i>Discounted cash flow</i>	160

X. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	162
B. Saran	162

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A PERHITUNGAN NERACA MASSA

LAMPIRAN B PERHITUNGAN NERACA ENERGI

LAMPIRAN C PERHITUNGAN SPESIFIKASI PERALATAN PROSES

LAMPIRAN D PERHITUNGAN UTILITAS

LAMPIRAN E INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

LAMPIRAN F PERANCANGAN REAKTOR 01 (RE-201)