

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Ketersediaan Bahan Baku	2
D. Kapasitas Rancangan Pabrik	3
E. Lokasi Pabrik	5
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Fermentasi	7
B. Perhitungan Ekonomi Kasar	10
C. Uraian Proses	19
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Spesifikasi Bahan Baku Utama	22
B. Spesifikasi Bahan Baku Penunjang	23
C. Spesifikasi Produk Utama	25
D. Spesifikasi Produk Samping	25
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	27
B. Neraca Energi	36
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	42
B. Peralatan Utilitas	74
VI. UTILITAS	
A. Unit Pendukung Proses	105
1. Unit Penyediaan Air	105
2. Unit Penyediaan <i>Steam</i>	118
3. Unit Pembangkit Tenaga Listrik	119
4. Unit Penyediaan Bahan Bakar	119
5. Unit Penyediaan Udara tekan	120
B. Pengolahan Limbah	120
C. Laboratorium	121
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	124
E. Unit Penyedia Udara Kering	126

VII.	TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
	A. Lokasi Pabrik	..... 127
	B. Tata Letak Pabrik	..... 129
	C. Prakiraan Areal Lingkungan	..... 130
VIII.	SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
	A. Bentuk Perusahaan	..... 133
	B. Struktur Organisasi	..... 136
	C. Tugas dan Wewenang	..... 138
	D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	..... 146
	E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	..... 146
	F. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan	..... 149
	G. Kesehatan Karyawan	..... 152
IX.	INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
	A. Investasi	..... 155
	B. Evaluasi Ekonomi	..... 159
	C. Angsuran Pinjaman	..... 162
	D. <i>Discounted Cash Flow</i>	..... 162
X.	SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan	..... 164
	B. Saran	..... 164

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN