

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Ketersediaan Bahan Baku	3
D. Analisis Pasar	4
E. Kapasitas Pabrik	7
F. Lokasi Pabrik	8
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-Jenis Proses	11
B. Pemilihan Proses	14
C. Uraian Proses	28
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Spesifikasi Bahan Baku Utama	31
B. Spesifikasi Bahan Baku Penunjang	32

C.	Spesifikasi Produk	32
IV.	NERACA MASSA DAN ENERGI	
A.	Neraca Massa	33
B.	Neraca Energi	42
V.	SPESIFIKASI ALAT	
A.	Alat Proses	46
B.	Alat Utilitas	74
VI.	UTILITAS	
A.	Unit Pendukung Proses	97
1.	Unit Pengolahan Air	97
2.	Sistem Pembangkit Tenaga Listrik	118
3.	Sistem Penyediaan Bahan Bakar	119
4.	Sistem Penyediaan Udara tekan	119
B.	Pengolahan Limbah	120
C.	Laboratorium	121
D.	Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	125
VII.	TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
A.	Lokasi Pabrik	128
B.	Tata Letak Pabrik	131
C.	Tata Letak Alat Proses	135

VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN

A. Bentuk Perusahaan	138
B. Struktur Organisasi Perusahaan	141
C. Tugas dan Wewenang	143
D. Status Karyawan dan Penggajian	151
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	152
F. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan	154
G. Kesejahteraan Karyawan	158

IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. Investasi	162
B. Evaluasi Ekonomi	167
C. Angsuran Pinjaman	171
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	171

X. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	173
B. Saran	173

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN