

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	3
C. Ketersediaan Bahan Baku	3
D. Analisa Pasar	4
E. Kapasitas Pabrik	5
F. Lokasi Pabrik	7
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-jenis Proses	10
B. Pemilihan Proses	14
C. Deskripsi Proses	14
III. SIFAT DAN SPESIFIKASI BAHAN	
A. Bahan Baku	17
B. Produk Utama	19
IV. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	
A. Neraca Massa	20
B. Neraca Energi	25
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	28
B. Peralatan Utilitas	49
VI. UNIT UTILITAS DAN LABORATORIUM	
A. Unit Utilitas	88
1. Unit Penyediaan Air	88
2. Unit Penyediaan <i>Steam</i>	100
3. Unit Penyediaan Udara	101
4. Unit Penyediaan Tenaga Listrik	102
5. Unit Penyediaan Bahan Bakar	108
B. Laboratorium	108
C. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	112
D. Unit Pengolahan Limbah	114

VII.	TATA LETAK PABRIK	
	A. Lokasi Pabrik	115
	B. Tata Letak Pabrik	119
	C. Tata Letak Peralatan Proses	122
VIII.	SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
	A. Bentuk Perusahaan	125
	B. Struktur Organisasi Perusahaan	127
	C. Tugas dan Wewenang	131
	D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	139
	E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	140
	F. Jumlah Tenaga Kerja	143
	G. Kesejahteraan Karyawan	146
	H. Manajemen Produksi	151
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