

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Pendirian Pabrik.....	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	2
D. Analisa Pasar	3
E. Kapasitas Pabrik.....	4
F. Lokasi Pabrik	6
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Macam-macam Proses	10
B. Mekanisme Reaksi	12
C. Tinjauan Ekonomi	13
D. Kelayakan Teknis.....	17
E. Uraian Proses	24
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	26
B. Produk	26
C. Bahan Penunjang (Katalis).....	27
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	29
B. Neraca Energi	36
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	40
B. Peralatan Utilitas	62
VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH	
A. Kebutuhan Air	89
B. Sistem Penyediaan Steam.....	103

C. Unit Penyedia Udara Instrumen	104
D. Unit Pembangkit Tenaga Listrik	105
E. Unit Pengadaan Bahan Bakar	105
F. Laboratorium.....	106
G. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	109
H. Pengolahan Limbah.....	112
VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
A. Lokasi Pabrik	113
B. Tata Letak Pabrik	116
C. Prakiraan Areal Lingkungan	117
VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
A. Bentuk Perusahaan	122
B. Struktur Organisasi Perusahaan	125
C. Tugas dan Wewenang.....	128
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	136
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	137
F. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan	139
G. Kesejahteraan Karyawan	143
IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A. Investasi.....	147
B. Evaluasi Ekonomi.....	152
C. Angsuran Pinjaman	155
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	155
X. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	157
B. Saran	157
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
LAMPIRAN A PERHITUNGAN NERACA MASSA	
LAMPIRAN B PERHITUNGAN NERACA ENERGI	
LAMPIRAN C SPESIFIKASI PERALATAN	
LAMPIRAN D UTILITAS	
LAMPIRAN E INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
LAMPIRAN F TUGAS KHUSUS	