

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG. . . . .	1
B. KEGUNAAN PRODUK. . . . .	2
C. KETERSEDIAAN BAHAN BAKU. . . . .	2
D. PENENTUAN KAPASITAS RANCANGAN. . . . .	3
E. LOKASI PABRIK. . . . .	5
II. DESKRIPSI PROSES	
A. PEMILIHAN PROSES. . . . .	8
B. URAIAN PROSES. . . . .	16

III.	SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
	A. SPESIFIKASI BAHAN BAKU. . . . .	19
	B. SPESIFIKASI PRODUK. . . . .	20
IV.	NERACA MASSA DAN ENERGI	
	A. NERACA MASSA. . . . .	22
	B. NERACA ENERGI. . . . .	25
V.	SPESIFIKASI ALAT	
	A. SPESIFIKASI ALAT PROSES. . . . .	28
	B. SPESIFIKASI ALAT UTILITAS. . . . .	47
VI.	UTILITAS	
	A. UNIT PENDUKUNG PROSES. . . . .	86
	B. PENGOLAHAN LIMBAH. . . . .	118
	C. LABORATORIUM. . . . .	122
	D. INSTRUMEN DAN PENGENDALIAN PROSES. . . . .	126
VII.	TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
	A. LOKASI PABRIK. . . . .	129
	B. TATA LETAK PABRIK. . . . .	132
	C. PRAKIRAAN AREAL LINGKUNGAN. . . . .	132

## VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN

A. BENTUK PERUSAHAAN. . . . .	136
B. STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN. . . . .	139
C. TUGAS DAN WEWENANG. . . . .	142
D. STATUS KARYAWAN DAN SISTEM PENGGAJIAN. . . . .	150
E. PEMBAGIAN JAM KERJA KARYAWAN. . . . .	151
F. PENGGOLONGAN JABATAN. . . . .	154
G. KESEJAHTERAAN KARYAWAN. . . . .	159

## IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. INVESTASI. . . . .	163
B. EVALUASI EKONOMI. . . . .	167
C. ANGSURAN PINJAMAN. . . . .	170
D. DISCOUNTED CASH FLOW. . . . .	170

## X. SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN. . . . .	172
B. SARAN. . . . .	172