

## DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI  
DAFTAR TABEL  
DAFTAR GAMBAR

I.	PENDAHULUAN	
	A. Latar Belakang	1
	B. Kegunaan Produk	2
	C. Ketersediaan Bahan Baku	3
	D. Analisa Pasar	3
	E. Kapasitas Pabrik	6
II.	PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES	
	A. Jenis-Jenis Proses	8
	B. Pertimbangan Pemilihan Proses	9
	C. Uraian Proses	12
III.	SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
	A. Bahan Baku	14
	B. Bahan Penunjang	15
	C. Produk	15
IV.	NERACA MASSA DAN ENERGI	
	A. Neraca Massa	16
	B. Neraca Energi	19
V.	SPESIFIKASI PERALATAN	
	A. Peralatan Proses	21
	B. Peralatan Utilitas	36
VI.	UNIT PENDUKUNG PROSES DAN LABORATORIUM	
	A. Unit Utilitas	39
	1. Unit Penyediaan Air	39
	2. Unit Penyediaan <i>Steam</i>	43
	3. Unit Penyediaan Listrik	44
	4. Unit Penyediaan Udara tekan	45
	5. Unit Refrigerant	45
	6. Unit Penyediaan Bahan Bakar	48
	B. Laboratorium	48
	C. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	52

VII.	TATA LETAK PABRIK	
	A. Lokasi Pabrik	..... 55
	B. Tata Letak Pabrik	..... 56
	C. Tata Letak Peralatan Proses	..... 57
VIII.	SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
	A. Bentuk Perusahaan	..... 61
	B. Deskripsi Jabatan	..... 62
	C. Hari Libur Karyawan	..... 73
	D. Jam Kerja	..... 74
	E. Sistem Pengupahan	..... 76
	F. Kesejahteraan Karyawan	..... 79
	G. Kesehatan dan Keselamatan Kerja	..... 80
IX.	INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
	A. Investasi	..... 84
	B. Evaluasi Ekonomi	..... 87
X.	SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan	..... 90
	B. Saran	..... 91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN