

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Pendirian Pabrik.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka	4
1.2.1. Macam-macam Proses.....	5
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1. Spesifikasi Produk.....	9
2.2. Spesifikasi Bahan Baku	10
2.3. Spesifikasi Bahan Pembantu	11
2.4. Pengendalian Kualitas Produk.....	13
BAB III PERANCANGAN PROSES	
3.1. Uraian Proses.....	16

3.2. Tinjauan Pembuatan Proses.....	17
3.3. Metode Penentuan Perancangan.....	18
3.3.1 Penentuan Neraca Massa	19
3.3.2 Penentuan Neraca Panas	22
3.4. Spesifikasi Alat.....	26
3.3.1 Spesifikasi Alat Proses	26

BAB IV PERANCANGAN PABRIK

4.1. Lokasi Pabrik.....	49
4.2. Tata Letak Pabrik	50
4.3. Tata Letak Alat	56
4.4. Perawatan	61
4.5. Utilitas	62
4.5.1. Unit Penyediaan danPengolahan Air	63
4.5.1.1. Perhitungan Kebutuhan Air.....	70
4.5.2. Unit Pembangkit Steam	72
4.5.3. Unit Pembangkit Listrik.....	73
4.5.4. Unit Penyediaan Bahan Bakar	74
4.5.5. Spesifikasi Alat Utilitas	74
4.6. Laboratorium	87
4.6.1. Program Kerja laboratorium	88
4.6.2. Alat AnalisaPenting	90
4.7. Bentuk dan Organisasi Perusahaan	91
4.7.1. Struktur Organisasi	93

4.7.2. Tugas dan Wewenang	96
4.7.3. Pembagian Jam Kerja Karyawan	104
4.7.4. Penggolongan Jabatan, Jumlah Karyawan dan Gaji	107
4.8. Evaluasi Ekonomi.....	100
4.8.1. Harga Jual Produk dan Harga Beli Bahan Baku Produksi.....	112
4.8.2. Penaksiran Harga Peralatan	112
4.8.3. Perhitungan Biaya Proses	115
4.8.4. Penentuan Modal Industri	104
4.8.5. Penentuan Biaya Produksi Total	118
4.8.6. Pendapatan Modal.....	121
4.9. Analisa Kelayakan.....	123

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	130
5.2. Saran	132

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN