

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	ii
<b>HALAMAN KEASLIAN HASIL PRA RANCANGAN UNIT PENGESAHAN</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR GRAFIK</b>	ix
<b>ABSTRAKSI</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tinjauan Pustaka	4
<b>BAB II PERANCANGAN PRODUK</b>	
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.2 Spesifikasi Bahan	
2.2.1 Spesifikasi Bahan Baku	8
2.2.2 Speifikasi Bahan Pembantu	9
2.3 Pengendalian Kualitas	10
2.3.1 Pengendalian Kualitas Bahan Baku	10
2.3.2 Pengendalian Kualitas Produk	10

2.3.3 Pengendalian Kuantitas	11
2.3.4 Pengendalian Waktu	12
2.3.5 Pengendalian Bahan Proses	12

### **BAB III PERANCANGAN PROSES**

3.1 Uraian Proses	13
3.2 Spesifikasi Alat Proses	21
3.3 Perencanaan Produksi	42

### **BAB IV PERANCANGAN PABRIK**

4.1 Lokasi Unit	55
4.2 Tata Letak Unit	59
4.3 Tata Letak Alat Proses	62
4.4 Spesifikasi Alat Utilitas	65
4.5 Pelayanan Teknik	83
4.6 Laboratorium	95
4.7 Organisasi Perusahaan	99
4.8 Analisa Ekonomi	124

### **BAB V KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan	138
----------------	-----

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	141
-----------------------	-----

<b>LAMPIRAN</b>	142
-----------------	-----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor Aluminium Sulfat.....	2
Tabel 3.1 Neraca Massa.....	45
Tabel 3.2 Neraca panas.....	49
Tabel 4.1 Perincian Luas Tanah Bangunan .....	61
Tabel 4.2 Kebutuhan Air Pendingin.....	90
Tabel 4.3 Kebutuhan Steam.....	91
Tabel 4.4 Kebutuhan Listrik Alat Proses.....	92
Tabel 4.5 Kebutuhan Listrik Untuk Utilitas.....	93
Tabel 4.6 Penggolongan Jabatan.....	117
Tabel 4.7 Jumlah Karyawan Pada Masing – Masing Bagian .....	117
Tabel 4.8 Perincian Golongan Dan Gaji.....	119
Tabel 4.9 Indeks Harga Alat .....	125
Tabel 4.10 Fixed Capital Investment.....	131
Tabel 4.11 Working Capital.....	132
Tabel 4.12 Manufacturing Cost.....	132
Tabel 4.13 Indirect Manufacturing Cost.....	133
Tabel 4.14 Fixed Manufacturing Cost.....	133
Tabel 4.15 General Expense .....	134

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Indeks Harga Alat.....	126
Grafik 4.2 BEP dan SDP .....	137

