

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
ABSTRAKSI.....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Pra-Perancangan .....	5
1.5 Manfaat Pra-Perancangan .....	6
1.6 Tinjauan Pustaka .....	6
1.6.1. Selulosa .....	6
1.6.2. Sejarah Rayon .....	8
1.6.3. Pembuatan Serat Stapel rayon Viskosa.....	9
1.6.4. Sifat-sifat Rayon Viskosa .....	13

<b>BAB II. PERANCANGAN PRODUK</b>	18
2.1 Pengertian Produk	18
2.2 Manfaat Produk	21
2.3 Pemilihan Bahan Baku	22
2.4 Spesifikasi Produk	22
<b>BAB III. URAIAN PROSES DAN SPESIFIKASI BAHAN</b>	26
3.1 Uraian Proses	26
3.2 Spesifikasi Bahan	29
<b>BAB IV. METODE PERANCANGAN</b>	36
4.1 Spesifikasi Alat	36
4.1.1 Slurry Mixer	38
4.1.2 Homogenizer	39
4.1.3 Slurry Press	40
4.1.4 Maturing Drum	41
4.1.5 Hopper Room	43
4.1.6 Simplex Room	44
4.1.7 Dissolver Room	44
4.1.8 Ripening Room	45
4.1.9 Spinning	48
4.1.10 Pengolahan Kembali CS <sub>2</sub>	51
4.1.11 Aftertreatment	52

4.1.12 Drying .....	54
4.1.13 Pengepakan .....	55
4.2 Utilitas .....	56
4.3 Organisasi .....	64
4.3.1 Bentuk Perusahaan .....	64
4.3.2 Struktur Organisasi .....	66
4.3.3 Tugas dan Wewenang .....	68
4.3.4 Tingkat Pendidikan dan Penggolongan Gaji .....	73
4.3.5 Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	76
4.4 Tata Letak Pabrik .....	79
4.4.1 Lokasi Pabrik .....	79
4.4.2 Perencanaan Bangunan .....	81
4.4.3 Tata Letak Alat Proses .....	85
4.5 Perancangan Produksi .....	89
<b>BAB V. EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>100</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>122</b>

## DAFTAR TABEL.

- Tabel 1. Spesifikasi Teknis Produk Berupa Stapel Rayon Viskosa.
- Tabel 2. Spesifikasi Teknis Produk Samping Berupa Sodium Sulfat.
- Tabel.3. Spesifikasi Bahan Baku Pulp.
- Tabel 4. Kebutuhan Pulp untuk Mesin Slurry Mixer.
- Tabel 5. Pengelompokan Serat Rayon berdasarkan Ukuran Pemotongan.
- Table 6. Penggolongan Variasi Ukuran Pemotongan Serat Stapel rayon Viskosa.
- Tabel 7. Daftar Alat-alat Pengujian yang Digunakan untuk Tes Kualitas Stapel Rayon Viskosa yang Diproduksi.
- Tabel 8. Daftar Tingkat Pendidikan Karyawan Berdasarkan Jabatan.
- Tabel 9. Perincian Gaji Berdasarkan Jabatan.
- Tabel 10. Daftar Jadwal Shift Karyawan.
- Tabel 11. Daftar Kebutuhan dan Harga Bahan Baku dan Pembantu.
- Tabel 12. Perhitungan Gaji Karyawan secara Keseluruhan.