

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
RINGKASAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II BAGIAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Perkembangan Perusahaan.....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.2.1 Bentuk Struktur Organisasi	5
2.2.2 Uraian Tugas	6
2.3 Permodalan dan Pemasaran.....	9
2.4 Ketenagakerjaan.....	10
2.4.1 Jumlah dan Tingkat Pendidikan	10
2.4.2 Distribusi Tenaga Kerja di Bagian Produksi	11
2.4.3 Sistem Pembinaan dan Pengembangan Karyawan	12
2.4.4 Sistem Pengupahan dan Fasilitas Karyawan	13
BAB III BAGIAN PRODUKSI	17
3.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi	17
3.1.1 Perencanaan Produksi.....	17
3.1.2 Pengendalian Produksi	17
3.2 Produksi.....	18
3.2.1 Jenis dan Jumlah produksi.....	18
3.2.2 Mesin dan Tata Letak.....	19
3.2.3 Proses Produksi.....	25
3.2.4 Sarana Peunjang Produksi.....	58
3.3 Pemeliharaan dan Perbaikan	74
3.3.1 Pemeliharaan Mesin	74
3.3.2 Perbaikan Mesin	75
3.4 Pengendalian Mutu	75
3.4.1 <i>Raw material</i>	76
3.4.2 Proses.....	78

3.4.3 Produk	78
BAB IV DISKUSI	81
4.1 Latar Belakang.....	81
4.2 Identifikasi Masalah.....	82
4.3 Pembahasan.....	83
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	viii



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah tenaga kerja PT Indo-Bharat Rayon.....	10
Tabel 2.2 Distribusi tenaga kerja PT Indo-Bharat Rayon.....	11
Tabel 2.3 Jadwal kerja <i>non shift</i>	11
Tabel 2.4 Jadwal kerja <i>shift</i>	12
Tabel 2.5 Sistem kerja <i>shift</i>	12
Tabel 3.1 Spesifikasi serat rayon viskosa produksi PT Indo-Bharat Rayon.....	18
Tabel 3.2 Spesifikasi natrium sulfat kristal produksi	19
Tabel 3.3 Mesin yang digunakan di Departemen <i>Viscose</i>	20
Tabel 3.4 Mesin yang digunakan di Departemen <i>Viscose</i>	21
Tabel 3.5 Mesin yang digunakan di Departemen <i>Spinning</i>	22
Tabel 3.6 Mesin yang digunakan di Departemen <i>Auxilliary</i>	23
Tabel 3.7 Komposisi dan fungsi larutan <i>spinbath</i> PT Indo-Bharat Rayon	38
Tabel 3.8 Zona di mesin <i>dryer</i> PT Indo-Bharat Rayon	49
Tabel 3.9 Alat penguji di Laboratorium Kimia PT Indo-Bharat Rayon.....	72
Tabel 3.10 Alat penguji di Laboratorium Tekstil PT Indo-Bharat Rayon	73
Tabel 4.1 Temperatur Desulfurisasi terhadap Derajat Putih dan Sifat Fisik.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta lokasi PT Indo-Bharat Rayon (tanpa skala)	4
Gambar 2.2 Struktur organisasi PT Indo-Bharat Rayon	6
Gambar 3.1 Tata letak gedung di PT Indo-Bharat Rayon.....	24
Gambar 3.2 Diagram alir proses produksi di PT Indo-Bharat Rayon.....	27
Gambar 3.3 Diagram alir proses pembuatan larutan viskosa Departemen <i>Viscose</i> PT. Indo-Bharat Rayon.....	28
Gambar 3.4 Diagram alir <i>soda station</i>	28
Gambar 3.5 Skema mesin <i>slurry mixer</i>	30
Gambar 3.6 Mesin <i>pulper</i>	30
Gambar 3.7 Skema mesin <i>slurry press</i> dan <i>schredder</i>	31
Gambar 3.8 Mesin <i>maturing drum</i>	32
Gambar 3.9 Skema mesin <i>maturing drum</i> PT Indo-Bharat Rayon	32
Gambar 3.10 Skema mesin <i>xanthator</i> PT Indo-Bharat Rayon.....	34
Gambar 3.11 Diagram alir proses pada <i>xanthator</i> PT Indo-Bharat Rayon	35
Gambar 3.12 Mesin <i>Spinnig</i> PT Indo-Bharat Rayon	38
Gambar 3.13 Skema aliran larutan viskosa pada mesin <i>spinning</i>	39
Gambar 3.14 Spinneret PT Indo-Bharat Rayon	40
Gambar 3.15 Mesin pemotongan <i>Tow</i>	41
Gambar 3.16 Diagram alir proses pemintalan serat rayon viskosa	42
Gambar 3.17 Skema mesin <i>CS₂ recovery</i> PT Indo-Bharat Rayon.....	44
Gambar 3.18 Diagram alir proses pada <i>cs₂ recovery</i> PT Indo-Bharat Rayon.....	45
Gambar 3.19 Mesin <i>after treatment</i> PT Indo-Bharat Rayon	46
Gambar 3.20 Skema mesin proses <i>after treatment</i>	46
Gambar 3.21 Skema mesin <i>dryer</i> dan <i>balling press</i>	50
Gambar 3.22 Diagram alir proses Departemen <i>Auxilliary</i>	53
Gambar 3.23 Mesin <i>chiller</i>	63
Gambar 3.24 Diagram alir <i>Water Treatment Plant</i> PT Indo-Bharat Rayon	66
Gambar 3.25 Diagram alir proses pengolahan limbah PT Indo-Bharat Rayon ...	67
Gambar 4.1 Grafik temperatur <i>desulphurising</i> terhadap <i>berger whiteness</i> serat rayon viskosa	83
Gambar 4.2 Grafik temperatur <i>desulphurising</i> terhadap <i>tenacity</i>	85
Gambar 4.3 Grafik temperatur <i>desulphurising</i> terhadap <i>elongation</i>	85
Gambar 4.4 Skema mesin <i>desulphurising</i>	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rencana produksi bulan Oktober 2016	88
Lampiran 2 Pengendalian konsumsi bahan-bahan produksi.....	90

