

DAFTAR ISI

	halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v

PENGAMATAN TENTANG PENGARUH TEKANAN DEPAN ATAS TERHADAP MUTU ROVING Ne1 0,95 RAYON PADA MESIN SIMPLEX TOYODA FL 16

INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Kerangka Pemikiran	2
1.5. Pembatasan Masalah	3
1.6. Metodologi Pengamatan	3
1.7. Lokasi Pengamatan	5
BAB II TEORI DASAR	6
2.1. Sifat-Sifat Serat Rayon Viskosa	6
2.1.1 Mesin Ring <i>Spinning</i>	8
2.1.2. Bagian Penyuapan	8
2.1.2. Bagian Peregangan	8
2.1.4. Bagian Penggulungan	9
2.2. Tinjauan Tentang Peregangan	10
2.2.1. Proses <i>Drafting</i> yang Sempurna	12
2.2.2. Rol Peregang (<i>Drafting</i> Roller) dan Ketidakrataan	14
2,2.3. Tinjauan Mengenai Rol Peregang	15
2.2.4. Top Roll	16
2.3. Mutu Benang	17
2.3.1. Ketidakrataan Benang	17
2.3.2. Kekuatan Tarik dan Mulur	18
2.4. Teori Statistika	18

BAB III PEMECAHAN MASALAH	22
3.1. Perencanaan Pengamatan.....	22
3.2. Persiapan Pengamatan	22
3.2.1. Spesifikasi Bahan Baku.....	22
3.2.2. Persiapan Top Rol.....	22
3.2.3. Persiapan Mesin Gerinda	23
3.2.4. Pemilihan Mesin Ring <i>Spinning</i>	24
3.2.5. Pemilihan Spindel Mesin Ring <i>Spinning</i>	24
3.3. Pelaksanaan Pengamatan	24
3.3.1. Pengamatan di Roll Shop.....	24
3.3.2. Pengamatan di Mesin Ring <i>Spinning</i>	24
3.4. Langkah-langkah Percobaan.....	25
3.4.1. Percobaan Diameter Top Front Roll	25
3.5. Pengujian Hasil Percobaan	25
3.5.1. Alat Uji Nomor <i>Roving</i>	25
3.5.2. Alat Uji Ketidakrataan <i>Roving</i> dan Benang	26
3.5.3. Pengujian Mutu Benang	26
3.5.4. Pengujian Ketidakrataan Benang	27
3.5.5. Pengujian Kekuatan Tarik dan Mulur Benang.....	27
3.6. Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data	28
3.6.1. Pengujian dan Pengolahan Data Uji Nomor <i>Roving</i>	28
3.6.2. Pengujian dan Pengolahan Data Uji Kerataan <i>Roving</i>	28
3.6.3. Pengujian dan Pengolahan Data Uji Ketidakrataan Benang	29
3.6.4. Pengujian dan Pengolahan Data Uji Kekuatan Tarik dan Mulur Benang	29
3.7. Hasil Uji Statistik.....	29
3.7.1. Data Hasil Perhitungan Anava dan Rentang Newman Keuls.....	29
3.7.2. Ketidakrataan Benang	30
3.7.3. Kekuatan Tarik Benang	31
3.7.4. Mulur Benang.....	33
BAB IV DISKUSI	35
4.1. Ketidakrataan Benang	35
4.2. Kekuatan Tarik Benang	36
4.3. Mulur Benang.....	37
BAB V PENUTUP	38

5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40



DAFTAR TABEL

	halaman
2.1. Periode Penggerindaan Rubber Cot	17
2.2. Penyajian Data Hasil Pengamatan	20
2.3. Tabel Anava	20
3.1. Pengolahan Data Uji Nomor <i>Roving</i>	28
3.2. Pengolahan Data Uji Kerataan <i>Roving</i>	28
3.3. Pengolahan Data Uji Ketidakrataan Benang	29
3.4. Pengolahan Data Uji Kekuatan Tarik Benang	29
3.5. Pengolahan Data Uji Mulur Benang	29
3.6. Tabel Anava Uji Hipotesis Ketidakrataan Benang.....	30
3.7. Tabel Uji Newman Keuls Ketidakrataan Benang.....	31
3.8. Tabel Anava Uji Hipotesis Kekuatan Tarik Benang.....	31
3.9. Tabel Uji Newman Keuls Kekuatan Tarik Benang.....	32
3.10. Tabel Anava Uji Hipotesis Mulur Benang.....	33
3.11. Tabel Uji Newman Keuls Mulur Benang.....	34



DAFTAR GAMBAR

	halaman
1.1. Metodologi Pengamatan.....	4
2.1. Penampang Serat Rayon Viskosa	6
2.2. Mesin Ring <i>Spinning</i>	9
2.3. Skema Jalannya Benang Pada Mesin Ring <i>Spinning</i>	10
2.4. Sistem Peregangan dengan Tiga Pasang Rol Peregang	11
2.5. Proses <i>Drafting</i> yang Sempurna.....	13
2.6. Jenis-Jenis Rol Peregang.....	15
2.7. Penampang Sebuah Top Roll.....	16
3.1. Top Roll	22
3.2. Rubber Cot.....	23
4.1. Grafik Hubungan Antara Diameter Top Front Roll Dengan Ketidakrataan Benang	35
4.2. Grafik Hubungan Antara Diameter Top Front Roll Dengan Kekuatan Tarik Benang.....	36
4.3. Grafik Hubungan Antara Diameter Top Front Rol Dengan Mulur Benang	37



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	
Uji Sampel dan Uji Normalitas	40
Lampiran 2	
Hasil Pengujian Nomor dan Ketidakrataan <i>Roving</i>	42
Lampiran 3	
Hasil Pengujian Ketidakrataan, Kekuatan Tarik dan Mulur Benang	43
Lampiran 4	
Hasil Data Perhitungan Anava	45
Lampiran 5	
Hasil Data Perhitungan Newman Keuls	46
Lampiran 6	
Tabel Nilai F Tabel (0,05)	48
Lampiran 7	
Tabel Rentang Student.....	49

