

DAFTAR ISI

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

SKRIPSI

**“PENGARUH PERBEDAAN KETEBALAN *RING* PADA *NAVEL* TERHADAP
KEKUATAN BENANG RAYON-KAPAS OE 14^S LOT 90 DI MESIN *OPEN END*
SCHLAFHORST AUTOCORO TIPE SRZ 117”**

INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Pembatasan Masalah	4
1.7 Lokasi Pengamatan	4
BAB II TEORI DASAR	
2.1 Sistem Pemintalan pada Mesin <i>Open End Spinning</i>	5
2.2 Prinsip Kerja Mesin <i>Open End Spinning</i>	6
2.3 Tinjauan Pemberian Antihan di Mesin <i>Open End</i>	8
2.4 Tinjauan Pengaruh Pemasangan <i>Ring</i> pada <i>Navel</i>	9
2.5 Tinjauan Arah Gaya pada Bagian <i>Navel</i> dan <i>Rotor</i>	10
2.6 Tinjauan Mengenai Kekuatan Per Helai Benang	11
2.7 Analisis Statistik	12
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1 Persiapan percobaan	18
3.1.1 Persiapan Bahan Baku <i>Sliver Drawing</i>	18
3.1.2 Persiapan Mesin	18
3.1.3 Langkah-langkah Percobaan	19

3.2	Pengujian Bahan Percobaan	20
3.2.1	Pengujian Mutu Bahan Baku <i>Sliver Drawing</i>	20
3.2.1.1	Pengujian Nomor <i>Sliver Drawing</i>	20
3.2.1.2	Pengujian Ketidakrataan <i>Sliver Drawing</i>	21
3.2.2	Pengujian Benang <i>Open End</i> Hasil Percobaan	21
3.2.2.1	Pengujian Nomor Benang <i>Open End</i>	22
3.2.2.2	Pengujian Kekuatan Tarik Per Helai Benang	22
3.3	Pengolahan Data.....	23
3.3.1	Pengolahan Data Statistik <i>Sliver Drawing</i>	23
3.3.2	Pengolahan Data Statistik Benang <i>Open End Spinning</i>	24
BAB IV	DISKUSI	27
4.1	Nomor Benang	27
4.2	Kekuatan Tarik Per Helai Benang <i>Open End</i>	28
BAB V	PENUTUP	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Probabilitas	13
Tabel 2.2	Data Pengamatan untuk Desain Eksperimen (Tiap Perlakuan Berisi n_1 Pengamatan)	15
Tabel 2.3	Anava untuk Data Eksperimen Faktor Tunggal	16
Tabel 3.1	Data Hasil Pengujian Nomor <i>Sliver Drawing</i>	23
Tabel 3.2	Data Hasil Pengujian Ketidakrataan <i>Sliver Drawing</i>	23
Tabel 3.3	Data Hasil Pengujian Nomor Benang OE Rayon-Kapas Ne ₁ 14 lot 90.....	23
Tabel 3.4	Hasil Perhitungan Anava Nomor Benang OE Rayon-Kapas Ne ₁ 14 lot 90	24
Tabel 3.5	Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Per Helai Benang OE Rayon-Kapas Ne ₁ 14 lot 90	25
Tabel 3.6	Hasil Perhitungan Anava Perbedaan Ketebalan <i>Ring</i> pada <i>Navel</i> Terhadap Kekuatan Tarik Per Helai Benang OE Rayon-Kapas Ne ₁ 14 lot 90	25
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Uji Rentang Newman Keuls Perbedaan Ketebalan <i>Ring</i> pada <i>Navel</i> Terhadap Kekuatan Tarik Per Helai Benang OE Rayon-Kapas Ne ₁ 14 lot 90.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram Alir Metodologi Penelitian	3
Gambar 2.1	Skema Mesin <i>Open End Spinning</i> Schlafhorst Autocoro.....	7
Gambar 2.2	Antihan Asli (<i>Genuine Twist</i>) dan Antihan Palsu (<i>False Twist</i>)	8
Gambar 2.3	Pemasangan <i>Ring</i> pada Mesin <i>Open End</i> Schlafhorst.....	9
Gambar 3.1	Pemasangan <i>Ring</i> pada <i>Navel</i>	10
Gambar 4.1	Diagram Rata-rata Nomor Benang	27
Gambar 4.2	Diagram Rata-rata Kekuatan Tarik Benang Per Helai	28
Gambar 4.3	Penggambaran Akibat Pemasangan <i>Ring</i> pada <i>Navel</i>	29



DAFTAR LAMPIRAN

1	Nomor Benang	33
2	Uji Variansi Satu Arah (Anava <i>One Way</i>) Nomor Benang	34
3	Kekuatan Tarik Per Helai Benang OE Rayon-Kapas Ne ₁ 14 lot 90	35
4	Uji Variansi Satu Arah (Anava <i>One Way</i>) Kekutan Tarik Benang Per Helai dan Uji Rentang <i>Newman Keuls</i>	37
5	Nomor <i>Sliver</i> dan Ketidakrataan <i>Sliver</i>	39
6	Tabel F $\alpha = 0,05$	40
7	Tabel <i>Newman Keuls</i> $\alpha = 0,05$	42

