

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR GAMBAR	5
INTISARI.....	6
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.....	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Lokasi Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>Ring Spinning</i>	6
2.1.1 Mesin Ring Spinning.....	6
2.1.2 Peregangan (<i>Drafting</i>).....	9
2.1.3 <i>Spacer</i>	11
2.1.4 Traveller	14
2.2 Pengujian Mutu Benang	17
2.2.1 Pengujian Ketidakrataan Benang	17
2.3 Metode Pengolahan Data.....	18
2.3.1 Perhitungan Statistika Dasar	19
2.3.2 Analisis Varians Dua Arah dengan Interaksi dan Desain Faktorial	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	25
3.1 Persiapan Percobaan.....	25
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.2.1 Persiapan Alat.....	26
3.3 Langkah Kerja	28
3.4 Pengujian Sampel	29
3.5 Data Hasil Pengujian U%	30
3.5.1 Hasil Uji	30
3.5.2 Desain Faktorial	30

3.5.3 Analisis Asumsi-asumsi Data Pengujian.....	31
3.5.4 Uji Hipotesis	34
3.5.5 Uji Signifikasi Variabel	36
BAB IV DISKUSI.....	39
4.1 <i>Spacer</i>	39
4.2 <i>Traveller</i>	40
4.3 Interaksi <i>Spacer</i> dan <i>Traveller</i>	41
BAB V PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Macam-macam ukuran <i>spacer</i>	12
Tabel 2.2 <i>Relationship between Spinning parameters and Traveller count.</i>	17
Tabel 2.3 Perhitungan Tabel Anova	23
Tabel 3.1 Tabel Alat yang digunakan	26
Tabel 3.2 Ketebalan <i>spacer</i> yang digunakan.....	27
Tabel 3.3 Berat <i>traveller</i> yang digunakan	27
Tabel 3.4 Bahan yang digunakan	28
Tabel 3.5 Kombinasi <i>spacer</i> dan <i>traveller</i>	28
Tabel 3.6 Data hasil pengujian	30
Tabel 3.7 Data hasil pengujian pada tabel desain faktorial.....	30
Tabel 3.8 <i>Test of Normality</i>	32
Tabel 3.9 Rata-rata pengujian dan kuadrat hasil pengujian	32
Tabel 3.10 Harga-harga yang perlu untuk uji Bartlet	33
Tabel 3.11 Interpretasi SPSS Uji Bartlet.....	34
Tabel 3.12 Harga-harga yang diperlukan untuk pengujian anova.....	34
Tabel 3.13 Perhitungan table anova.....	35
Tabel 3.14 <i>Between-Subjects Factors</i>	35
Tabel 3.15 <i>Tests of Between-Subjects Effects</i>	36
Tabel 3.16 <i>Result Post-Hoc Test</i>	37
Tabel 3.17 <i>Result Post-Hoc Test</i>	38
Tabel 4.1 Data hasil pengujian	42
Tabel 4.2 Persyaratan benang ring tunggal kapas garuk untuk benang tenun ...	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Ring Spinning Machine</i>	7
Gambar 2.2 <i>Working Diagram</i>	8
Gambar 2.3 <i>The Drafting System</i>	10
Gambar 2.4 tiga di atas tiga, <i>double-apron top arm drafting system</i>	10
Gambar 2.5 Alur serat pada <i>drafting system</i>	11
Gambar 2.6 <i>Design features of short apron cradle</i>	12
Gambar 2.7 <i>CV% for yarn evenness against different spacer</i>	13
Gambar 2.8 Jenis-jenis <i>Traveller</i>	14
Gambar 2.9 <i>Passage of yarn in ring spinning</i>	15
Gambar 3.1 Skema persiapan percobaan	25
Gambar 3.2 Mesin <i>Ring Spinning Jingwei FA506</i>	26
Gambar 3.3 Ketebalan <i>spacer</i>	27
Gambar 3.4 Berat <i>traveller</i>	27
Gambar 3.5 Grafik Q-Q Plot.....	32
Gambar 4.1 Grafik ketidakrataan benang terhadap ketebalan <i>spacer</i>	39
Gambar 4.2 Grafik ketidakrataan benang terhadap berat <i>traveller</i>	40
Gambar 4.3 Grafik ketidakrataan benang terhadap ketebalan <i>spacer</i> dan berat <i>traveller</i>	41
Gambar 4.4 Grafik garis rata-rata kombinasi <i>spacer</i> dan <i>traveller</i>	42