

DAFTAR ISI
SKRIPSI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
 PENGAMATAN PERUBAHAN SKALA <i>TENSIONER BOTTOM APRON</i> TERHADAP KETIDAKRATAAN BENANG POLIESTER DI MESIN <i>RING</i> <i>SPINNING TOYODA TIPE RY 5</i> 	
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Pembatasan Masalah	6
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Lokasi dan Sasaran Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Serat Poliester	8
2.2 Pemintalan	10
2.3 Tinjauan Mesin <i>Ring Spinning</i>	12
2.4 Tinjauan Tentang <i>Drafting</i>	16
2.5 Tinjauan Ketidakrataan Benang (U%)	20
2.6 Tinjauan <i>Tensioner Bottom Apron</i>	25
2.7 Model Teori	29
2.8 Metoda Statistika	33
2.8.1 Tinjauan Uji Statistika	33
2.8.2 ANOVA Satu Arah	34
BAB III PEMECAHAN MASALAH	38
3.1 Persiapan dan Pelaksanaan Percobaan	38

3.1.1	Persiapan Bahan Baku	38
3.1.2	Persiapan Alat-Alat	38
3.1.3	Pelaksanaan Percobaan	38
3.2	Pengujian Benang Hasil Percobaan.....	39
3.2.1	Pengujian Nilai Ketidakrataan Benang	39
3.2.2	Prinsip Pengujian Nilai Ketidakrataan Benang	40
3.2.3	Cara Pengujian Nilai Ketidakrataan Benang	40
3.3	Pengolahan Data	41
3.3.1	Data Hasil Pengujian Ketidakrataan Benang	41
BAB IV DISKUSI		46
4.1	Pengaruh Perubahan Skala <i>Tensioner Bottom Apron</i> Terhadap Ketidakrataan Benang yang Dihasilkan	46
BAB V PENUTUP		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Ukuran Rol Peregang	16
Tabel 2.2 Contoh Nilai Regangan di Mesin <i>Ring Spinning</i>	18
Tabel 2.3 Penyetelan Jarak Rol	19
Tabel 2.4 Daftar ANOVA untuk Data Eksperimen Faktor Tunggal	35
Tabel 3.1 Pengukuran Neraca Pegas Tiap Skala <i>Tensioner Bottom Apron</i>	41
Tabel 3.2 Data Pengujian Ketidakrataan Benang Uster Tester 3	42
Tabel 3.3 Standar Pengendalian U% Benang <i>Ring Spinning</i> PT Superbtex	42
Tabel 3.4 <i>Test of Normality (30 Samples)</i>	43
Tabel 3.5 <i>Test of Normality (26 Samples)</i>	44
Tabel 3.6 Uji Homogenitas Varians	44
Tabel 3.7 Uji ANOVA Satu Arah	44



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 <i>Long Bottom Apron</i>	4
Gambar 1.2 <i>Short Bottom Apron</i>	4
Gambar 1.3 Alur Kerangka Pemikiran	5
Gambar 1.4 Alur Metodologi Penelitian	6
Gambar 2.1 Bentuk Morfologi Serat Poliester	8
Gambar 2.2 Skema Mesin <i>Ring Spinning</i>	13
Gambar 2.3 Konstruksi Peralatan Peregangan	17
Gambar 2.4 Skema Uster <i>Eveness Tester</i>	24
Gambar 2.5 <i>Short Bottom Apron</i>	25
Gambar 2.6 <i>Long Bottom Apron</i>	26
Gambar 2.7 (a) Foto Peralatan <i>Tensioner Bottom Apron</i> ; (b) Pengunci	27
Gambar 2.8 Skema Peralatan <i>Tensioner Bottom Apron</i>	28
Gambar 2.9 Skema Sudut Pengait Setiap Skala	30
Gambar 2.10 Skema Kondisi <i>Bottom Apron</i> Kendor	31
Gambar 2.11 Skema Kondisi <i>Bottom Apron</i> Terlalu Kencang	31
Gambar 2.12 Ilustrasi Mekanisme Penghantaran Serat dengan Perbedaan Tegangan <i>Bottom Apron</i>	33
Gambar 3.1 Grafik Rata-Rata U% 26 Contoh Uji	43
Gambar 4.1 Perbandingan U% dengan Standar Pabrik	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Pengujian Uster <i>Evenness Tester 3 Tensioner Bottom Apron Skala Ke-1</i>	50
2. Data Pengujian Uster <i>Evenness Tester 3 Tensioner Bottom Apron Skala Ke-2</i>	51
3. Data Pengujian Uster <i>Evenness Tester 3 Tensioner Bottom Apron Skala Ke-3</i>	52
4. Data Pengujian Uster <i>Evenness Tester 3 Tensioner Bottom Apron Skala Ke-4</i>	53

