

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	5
INTISARI	6
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang Masalah.....	7
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Maksud dan Tujuan.....	8
1.4 Kerangka Pemikiran.....	8
1.5 Batasan Masalah	9
1.6 Metode Penelitian	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Sifat-Sifat Serat Poliester	10
2.2 Mesin <i>Drawing</i>	13
2.2.1 Bagian Penyapan.....	13
2.2.2 Bagian Peregangan	13
2.2.3 Bagian Penampungan Sliver.....	14
2.3 Tahapan Proses Mesin <i>Drawing</i>	14
2.4 Tinjauan Peregangan.....	15
2.4.1 Rol Peregang.....	17
2.4.2 <i>Top Roll</i>	17
2.4.3 <i>Rubber Cot</i>	18
2.5 Radiasi Sinar Ultraviolet.....	19
2.5.1 Mekanisme Degradasi Polimer oleh Radiasi Sinar Ultraviolet	20
2.5.2 <i>UV Treatment</i> Pada <i>Rubber Cot</i>	22
2.6 Teori Ketidakrataan.....	23
2.7 Metode Pengujian	24
2.7.1 Uji Normalitas dengan SPSS.....	24
2.7.2 Uji Homogenitas dengan SPSS.....	25
2.7.3 Uji <i>Independent Sample T-test</i>	25
BAB III PEMECAHAN MASALAH	27
3.1 Persiapan Pengamatan.....	27

3.1.1	Persiapan Bahan Baku	27
3.1.2	Pengujian Ketidakrataan Sliver <i>Drawing Penyuaap</i>	27
3.1.3	Persiapan <i>Top Roll</i>	27
3.1.4	Persiapan Grinda	28
3.1.5	Persiapan <i>UV Treatment</i>	28
3.1.6	Persiapan Mesin <i>Drawing Finisher</i>	28
3.2	Pengamatan.....	29
3.2.1	Pengamatan di <i>Roll Shop</i>	29
3.2.2	Pengamatan di Mesin <i>Drawing</i>	31
3.3	Pengujian Hasil Pengamatan	31
3.3.1	Alat Uji Ketidakrataan.....	31
3.4	Pengolahan Data	32
3.4.1	Data Pengamatan	32
3.4.2	<i>Pengujian Statistik Data Pengamatan</i>	33
BAB IV	DISKUSI.....	34
4.1	Pengamatan Terhadap Nilai Ketidakrataan Sliver <i>Drawing Finisher</i>	34
BAB V	PENUTUP	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR	PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	38
Lampiran 1	Data Pengamatan Nilai Ketidakrataan Sliver <i>Drawing Finisher</i>	38
Lampiran 2	Perhitungan Data Pengamatan.....	38
Lampiran 3	Uji Statistik.....	39
1.	Uji Normalitas.....	39
2.	Uji Homogenitas.....	41
3.	Uji <i>Independent Sample T-test</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Periode Penggerindaan <i>Rubber Cot</i>	18
Tabel 2. 2 Aplikasi Sinar Ultraviolet Berdasarkan Panjang Gelombang	20
Tabel 3. 1 Hasil Perhitungan Ketidakrataan Dengan Dua Variasi <i>Treatment</i>	32
Tabel 3. 2 Hasil Uji Statistik Nilai Ketidakrataan dengan Dua Variasi <i>Treatment</i>	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kimia Poliester	10
Gambar 2. 2 Penampang Serat Poliester	11
Gambar 2. 3 <i>Drafting</i> Rol Peregang	16
Gambar 2. 4 Spektrum Gelombang Elektromagnetik.....	19
Gambar 2. 5 Proses Terjadinya Fotodegrasi Kimiawi	21
Gambar 3. 1 Top Roll	27
Gambar 3. 2 Proses Grinda <i>Top Roll</i>	30
Gambar 3. 3 Proses UV Treatment <i>Top Roll</i>	30
Gambar 3. 4 Proses Pemasangan <i>Top Roll</i>	31
Gambar 3. 5 Proses Pengujian Kerataan Sliver <i>Drawing</i>	32
Gambar 4. 1 Grafik Nilai Ketidakrataan	34

