

DAFTAR ISI

	Halaman:
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Kerangka Pemikiran	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Tentang Mesin <i>Ring Frame</i>	5
2.2.1 Bagian-bagian Mesin <i>Ring Frame</i>	6
2.2 Tinjauan Tentang Peregangan	8
2.1 Proses Peregangan	9
2.2 Proses Drafting Sempurna	12
2.3 Tinjauan mengenai <i>Bottom roll</i> , <i>Apron</i> dan <i>Top Roll</i>	14
2.3.1 <i>Bottom Roll</i>	14
2.3.2 <i>Apron</i>	15
2.3.3 <i>Top Roll</i>	16
2.4 Tinjauan Tentang <i>Roller Buffing</i>	18
2.5 Tinjauan Ketidakrataan (<i>Imperfection</i>)	19
2.5.1 Faktor yang Mempengaruhi Ketidakrataan Benang	20
2.6 Tinjauan Tentang Metoda Statistik	21
BAB III PEMECAHAN MASALAH	25
3.1 Proses persiapan percobaan	25
3.1.1 Proses Persiapan Bahan Baku	25
3.1.2 Pemilihan Mesin	25
3.1.3 Persiapan mesin Grinda (<i>Buffinging</i>)	26

3.1.4	Persiapan <i>Top Roll</i>	26
3.2	Pelaksanaan Percobaan	27
3.2.1	Langkah Percobaan	27
3.3	Pengujian Hasil Percobaan	28
3.3.1	Pengujian Ketidakrataan Benang (U%)	28
3.4	Hasil Pengolahan Data dan Perhitungan Statistik	29
3.4.1	Hasil Pengolahan data benang.....	29
3.4.2	Data Hasil Perhitungan Statistik	29
BAB IV DISKUSI.....		31
4.1	Pengaruh Lifetime Top Roll Terhadap Ketidakrataan Benang	31
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		35



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diameter Rol	16
Tabel 2.2 Data pengamatan untuk desain eksperimen	24
Tabel 3.1 Pengolahan data ketidakrataan benang (U%)	29
Tabel 3.2 Asumsi Homogenitas, Levene Test	29
Tabel 3.3 Hasil dari uji One Way ANOVA	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alur Metode Penelitian	3
Gambar 2.1 Mesin Ring Frame	6
Gambar 2.2 Mesin Ring Frame 2	7
Gambar 2.3 Double apron drafting system.....	10
Gambar 2.4 Three Over Three, Double Apron Top Arm Drafting System.....	12
Gambar 2.5 Proses Drafting yang sempurna	13
Gambar 3.6 Tipe Bottom drafting rollers	14
Gambar 2.7 Spesifikasi Apron	15
Gambar 2.8 Antifriction loose boss rollers.....	17
Gambar 2.9 Mesin Buffing	18
Gambar 3.1 Top Roll.....	27
Gambar 4.1 Grafik Hubungan antara Ketidakrataan Benang (U%) dengan lifetime top roll.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Data hasil pengujian ketidakrataan (U%).....	35
Lampiran 1.2 Data hasil pengujian One Way ANOVA.....	35

