

DAFTAR ISI

"PENGARUH PENGGUNAAN TOP ROLL DENGAN KEKERASAN YANG BERBEDA TERHADAP KETIDAKRATAAN ROVING PADA MESIN HOWA TIPE RMK-2"

	Halaman
INTISARI	iii
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	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Lokasi Pengamatan	4
BAB II TEORI DASAR	5
2.1 Tinjauan Umum Mesin Roving	5
2.1.1 Proses Pembuatan Roving	6
2.2 Tinjauan Proses Peregangan (Drafting)	7
2.2.1 Proses Peregangan	7
2.2.2 Drafting Wafe	12
2.3 Tinjauan Rol Peregang Atas (Top Roll)	13
2.3.1 Fungsi Rol Peregang	13
2.3.2 Syarat-Syarat Rol Peregang Atas	14
2.3.3 Jenis Rol Atas	14
2.3.4 Penggerindaan Rol Atas dan Pengaruhnya	15
2.4 Hubungan Pengecilan Diameter Terhadap Setting Rol dan Pengaruhnya ..	16
2.5 Tinjauan Tentang Ketidakrataan	18
2.5.1 Pengertian Ketidakrataan	18
2.5.2 Ukuran Ketidakrataan	20
2.6 Metode Statistik yang Digunakan	21
BAB III PEMECAHAN MASALAH	25
3.1 Persiapan Percobaan	25
3.1.1 Persiapan Bahan Baku	25
3.1.2 Pemeliharaan dan Persiapan Mesin	26
3.2 Pelaksanaan Percobaan	27
3.2.1 Langkah-Langkah Percobaan	27

3.3	Pengujian Hasil Percobaan	28
3.3.1	Pengujian Ketidakrataan Roving	28
3.4	Data Hasil Perhitungan	28
BAB IV	DISKUSI	31
4.1	Persiapan Bahan Baku Sliver Drawing	31
4.2	Pengujian Ketidakrataan Roving	31
BAB V	PENUTUP	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	.....	34
LAMPIRAN 1	.....	35
LAMPIRAN 2	.....	36
LAMPIRAN 3	.....	37
LAMPIRAN 4	.....	39
LAMPIRAN 5	.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Hasil Pengujian Ketidakrataan <i>Sliver Drawing</i>	29
Tabel 3.2	Hasil Pengujian Ketidakrataan Roving.....	29
Tabel 3.3	Hasil Analisa Statistik F_{test} dan T_{test} Terhadap Ketidakrataan Roving.	30
Tabel 3.4	Standar Ketidakrataan Roving PT Asian Cotton Industri II.....	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Mesin Roving.....	6
Gambar 2.2 Pasangan Rol Peregang	9
Gambar 2.3 Peregang Yang Sempurna	11
Gambar 2.4 Top Roller Mesin Roving	14
Gambar 2.5 Mesin Grinding	15
Gambar 2.6 Diameter Rol Atas dan Pengaruhnya Terhadap Efek Penjepitan.....	16
Gambar 2.7 Perubahan Titik Jepit Akibat Pengecilan Diameter Rol Peregang Atas	18
Gambar 2.8 Penampang Ketidakrataan	20
Gambar 4.1 Grafik Perbedaan Kekerasan <i>Top Roll</i> Terhadap Ketidakrataan Roving	32

