

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v

SKRIPSI

**“PENGAMATAN PEMASANGAN *BRAKE RING* PADA *ACCUMULATOR*
TERHADAP KEGAGALAN PELUNCURAN BENANG PAKAN PADA
PEMBUATAN KAIN *GREIGE* DI MESIN TENUN *RAPIER FLEXIBLE* YANG SHAN
GA743-200”**

INTISARI	vi
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 Pembatasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Lokasi Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Serat Kapas dan <i>Polyester</i>	5
2.1.1 Karakteristik Serat Kapas	5
2.1.1.1 Jenis Kapas	5
2.1.1.2 Dimensi Serat	5
2.1.1.3 Sifat Fisika	6
2.1.2 Klasifikasi Serat <i>Polyester</i>	7
2.1.2.1 Proses Pembuatan	7
2.1.2.2 Sifat <i>Polyester</i>	8
2.1.2.3 Sifat Kimia	8
2.2 Benang	9
2.2.1 Benang <i>Cotton</i>	9
2.2.2 Benang <i>Polyester</i>	9
2.2.3 Benang TC	9

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
2.3	Teknologi Pertenunan 9
2.3.1	Proses Persiapan Pertenunan 10
2.3.2	Proses Pertenunan 10
2.4	Mesin Tenun <i>Rapier</i> 11
2.4.1	Pengertian Mesin Tenun <i>Rapier</i> 11
2.4.2	Jenis Mesin Tenun <i>Rapier</i> 11
2.4.2.1	Berdasarkan Bentuk <i>Rapier</i> 12
2.4.2.2	Berdasarkan Jumlah <i>Rapier</i> 12
2.4.2.3	Berdasarkan Metode Penyisipan Pakan 13
2.4.2.4	Berdasarkan Posisi saat Penyisipan Pakan 13
2.5	Tinjauan Mesin Tenun <i>Rapier Flexible</i> 13
2.5.1	Mekanisme Peluncuran <i>Rapier Flexibel</i> 13
2.5.2	Sistem Penyuaipan dan Pengambilan Pakan pada <i>Rapier</i> 14
2.6	Peluncuran Benang Pakan 16
2.6.1	Jalannya Benang 16
2.6.2	<i>Accumulator</i> 17
2.7	Tinjauan Kekuatan Tarik Benang 19
2.7.1	Tegangan (<i>Stress</i>) 19
2.7.2	Mulur (<i>Strain</i>) 19
2.7.3	Hubungan <i>Sterss</i> dengan <i>Strain</i> 20
BAB III	PEMECAHAN MASALAH 21
3.1	Rencana Pengamatan 21
3.2	Spesifikasi Mesin 21
3.3	Persiapan Pengamatan 22
3.3.1	Persiapan Peralatan Mesin 22
3.3.2	Kondisi Ruangan 23
3.4	Pelaksanaan Pengamatan 23
3.4.1	Penyetelan Tegangan (<i>Tension</i>) Pakan 23
3.4.2	Langkah-langkah Penyuaipan Benang Pakan pada <i>Accumulator</i> 19
3.4.3	Langakah-langkah Pengukuran Tegangan Benang Pakan 24

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

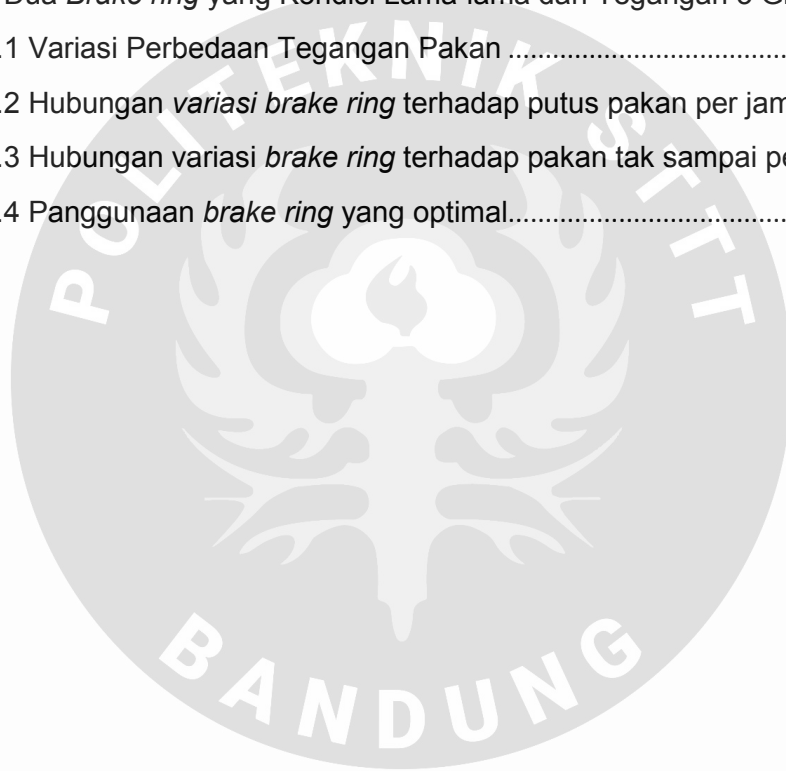
	Halaman
3.5 Data Hasil Pengamatan	25
BAB IV DISKUSI	28
4.1 Hubungan pengaruh penggunaan variasi <i>brake ring</i> terhadap kelancaran peluncuran pakan	28
4.1.1 Hubungan variasi <i>brake ring</i> terhadap tegangan.....	28
4.1.2 Hubungan variasi <i>brake ring</i> terhadap putus pakan	29
4.1.3 Hubungan variasi <i>brake ring</i> terhadap pakan tak terambil.....	29
4.2 Variasi <i>brake ring</i> yang optimal	30
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Dimensi Serat-Serat Kapas	6
Tabel 3.1 Data Mesin Tenun <i>Rapier Yang Shan</i>	21
Tabel 3.2 Jumlah Rata-rata Pakan Tak Sampai Tiap Satu Jam Peluncuran Pakan dengan Satu <i>Brake ring</i> yang Kondisi Baru dan Tegangan 3 Gram.....	25
Tabel 3.3 Jumlah Rata-rata Pakan Tak Sampai Tiap Satu Jam Peluncuran Pakan dengan Dua <i>Brake ring</i> yang Kondisi baru-Lama dengan tegangan 4 Gram.....	25
Tabel 3.4 Jumlah Rata-rata Pakan Tak Sampai Tiap Satu Jam Peluncuran Pakan dengan Satu <i>Brake ring</i> yang Kondisi Lama dan Tegangan 2 Gram	26
Tabel 3.5 Jumlah Rata-rata Pakan Tak Sampai Tiap Satu Jam Peluncuran Pakan dengan Dua <i>Brake ring</i> yang Kondisi Lama-lama dan Tegangan 3 Gram	26
Tabel 4.1 Variasi Perbedaan Tegangan Pakan	28
Tabel 4.2 Hubungan <i>variasi brake ring</i> terhadap putus pakan per jam.....	29
Tabel 4.3 Hubungan variasi <i>brake ring</i> terhadap pakan tak sampai per jam	29
Tabel 4.4 Penggunaan <i>brake ring</i> yang optimal.....	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Penggunaan Satu <i>Brake ring</i> dengan Kondisi Baru di <i>Accumulator</i>	1
Gambar 2.1 Penampang membujur dan melintang kapas	6
Gambar 2.2 Penampang melintang dan membujur <i>Polyester</i>	7
Gambar 2.3 Mekanisme peluncuran <i>rapier</i> fleksibel	14
Gambar 2.4 Sistem pengambilan pakan pada <i>rapier</i>	15
Gambar 2.5 Skema jalannya benang pakan	16
Gambar 2.6 <i>Accumulator</i>	18
Gambar 3.1 Tension Meter	24
Gambar 4.1 Grafik hasil pengamatan variasi penggunaan <i>Brake ring</i> pada <i>Accumulator</i>	29

