

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v

**“SUATU USAHA UNTUK MENURUNKAN CACAT PINGGIR KAIN PADA CORAK  
1328 BT DENGAN CARA MENGATUR PENYUSUNAN BAHAN RING *TEMPLE*  
DI MESIN TENUN *RAPIER* PICANOL TIPE GAMMA”**

<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Pembatasan Pengamatan .....	4
1.6 Metodologi Pengamatan .....	5
1.7 Lokasi Perusahaan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Tinjauan Umum Proses Pertenunan .....	6
2.1.1 Gerakan Pokok Pertenunan .....	6
2.2 Tinjauan Mesin Tenun <i>Rapier</i> .....	7
2.2.1 Pengertian Mesin Tenun <i>Rapier</i> .....	7
2.2.2 Tipe Mesin Tenun <i>Rapier</i> .....	9
2.3 Tinjauan Kontrol Kain .....	12
2.3.1 Lebar kain .....	12
2.3.2 Pinggiran Kain ( <i>selvage</i> ) .....	14
2.3.3 Proses Inspeksi Kain .....	14
2.4 Tinjauan Terhadap <i>Temple</i> .....	15
2.4.1 Fungsi <i>Temple</i> .....	15
2.4.2 Jenis-jenis <i>Temple</i> .....	15
2.4.3 Ring <i>Temple</i> .....	15

2.5	Cacat Kain .....	17
-----	------------------	----

**DAFTAR ISI (lanjutan)**

		Halaman
2.5.1	Definisi Cacat Kain .....	17
2.5.2	Klasifikasi Cacat Kain .....	17
2.6	Tinjauan Terhadap Kekuatan Tarik Kain .....	18
2.7	Tinjauan Serat .....	18
2.7.1	Serat Kapas .....	18
2.7.2	Komposisi Kimia Serat kapas .....	19
2.7.2.1	Sifat Fisika dan Kimia Serat .....	19
2.7.3	Morfologi Serat Kapas .....	20
2.8	Tinjauan Serat Rayon .....	21
2.9	Tinjauan Serat Serat Spandex .....	22
2.9.1	Morfologi Spandex .....	22
2.9.2	Sifat-Sifat Serat Spandex .....	22
2.9.2.1	Sifat-Sifat Fisika .....	22
2.9.2.2	Sifat-Sifat Kimia .....	23
2.9.3	Aplikasi Penggunaan Serat Spandex .....	23
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH .....</b>		<b>25</b>
3.1	Alat dan Bahan .....	25
3.2	Kondisi Ruang .....	26
3.3	Pembuatan Sampel Uji .....	26
3.4	Data Hasil Uji .....	29
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>		<b>31</b>
4.1	Pengaruh ring temple bahan 15 gerigi dan 15 karet .....	31
4.2	Pengaruh ring temple bahan 4 gerigi dan 26 karet .....	32
4.3	Pengaruh ring temple bahan 3 gerigi dan <i>full</i> plastik .....	32
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>33</b>
5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Cacat ring <i>temple</i> sebelum perbaikan .....	29
Tabel 3.2 Cacat ring <i>temple</i> setelah perbaikan .....	30



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Ring <i>temple</i> dengan susunan full gerigi .....	2
Gambar 1.2 Macam-macam susunan ring <i>temple</i> .....	2
Gambar 2.1 Mesin Tenun Fleksibel Rapier .....	8
Gambar 2.2 Skema penyisipan <i>rapier</i> tunggal .....	9
Gambar 2.3 Skema sistem Dewas dan sistem Gabler .....	10
Gambar 2.4 Skema sistem rapier fleksibel ganda .....	11
Gambar 2.5 Fungsi <i>temple</i> .....	12
Gambar 2.6 Contoh <i>temple</i> yang digunakan pada mesin tenun .....	13
Gambar 2.7 <i>Full width temple</i> .....	13
Gambar 2.8 Macam-macam pinggiran kain .....	14
Gambar 2.9 Pemeriksaan kain .....	15
Gambar 2.10 Bagian-bagian ring <i>temple</i> .....	16
Gambar 2.11 Morfologi serat kapas .....	20
Gambar 2.12 Morfologi serat rayon .....	21
Gambar 2.13 Penampang serat spandex.....	22
Gambar 2.14 Jenis benang poliuretan .....	24
Gambar 3.1 Monitor dan main box control .....	26
Gambar 3.2 <i>Support temple</i> dan ring <i>temple</i> .....	27
Gambar 3.3 Susunan ring <i>temple</i> 15 gerigi 15 karet .....	27
Gambar 3.4 Pengecekan ring <i>temple</i> dan spacer .....	27
Gambar 3.5 Pemasangan ring <i>temple</i> ke support <i>temple</i> .....	28
Gambar 3.6 Susunan ring <i>temple</i> 4 gerigi 26 karet .....	28
Gambar 3.7 Susunan ring <i>temple</i> 3 gerigi <i>full</i> plastik .....	29
Grafik 3.8 Jumlah Cacat sebelum dan sesudah perbaikan .....	30
Grafik 4.1 Perbandingan ring <i>temple</i> .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Uji Kekuatan Tarik .....	35
2. Pengamatan Pada Unit <i>Inspecting</i> Bulan Maret Corak 1328BT .....	37
3. Visualisasi ring <i>temple</i> .....	38
4. Macam-macam ring <i>temple</i> .....	40

