

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Pembatasan Masalah .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Lokasi Pengamatan .....	4
<b>BAB II TEORI DASAR</b> .....	5
2.1 Tinjauan Umum Tentang Pertenunan .....	5
2.2 Tinjauan Umum Tentang <i>Water Jet Loom</i> .....	6
2.3 Tinjauan Tentang <i>Let-Off Motion</i> dan <i>Take-Up Motion</i> .....	7
2.3.1 Pengaturan Tegangan Lusi .....	7
2.3.2 Penguluran Benang Lusi .....	9
2.3.2.1 <i>Two-Roll Type Let-Off</i> .....	10
2.3.2.2 <i>Zeromax</i> .....	10
2.3.2.2.1 Komponen <i>Zeromax</i> .....	13
2.3.2.3 <i>Shock Absorber</i> .....	14
2.3.2.4 <i>Let-Off Brake</i> .....	15
2.3.3 Penggulungan Kain .....	16
2.4 Tinjauan Umum Tentang Cacat Kain .....	18
2.4.1 Pengertian Cacat Kain .....	18
2.4.2 Penilaian Cacat Kain .....	20
2.4.3 Tinjauan Tentang Cacat Kain <i>Pick Bar</i> .....	20
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	22
3.1 Spesifikasi Mesin dan Konstruksi Kain .....	22
3.1.1 Spesifikasi Mesin .....	22
3.1.2 Konstruksi Kain .....	22
3.2 Tahap-Tahap Pengamatan .....	22
3.3 Pengamatan Penyebab Cacat Kain <i>Pick Bar</i> .....	23

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

3.4	Pembahasan Penyebab Cacat Kain <i>Pick Bar</i> .....	24
3.4.1	Faktor Mesin .....	26
3.4.1.1	Kesalahan Proses Penguluran Lusi.....	26
3.4.1.1.1	<i>Zeromax Abnormal</i> .....	26
3.4.1.2	Kesalahan Proses Penggulungan Kain .....	26
3.4.1.2.1	<i>Rubber Strip</i> Aus atau Rusak.....	27
3.4.2	Faktor Metoda .....	27
3.4.2.1	<i>Start</i> Mesin yang Kurang Pas Oleh Operator .....	27
3.5	Pemecahan Masalah.....	27
3.5.1	Faktor Mesin .....	27
3.5.1.1	Pergantian <i>Zeromax</i> .....	27
3.5.1.2	Penyetelan Komponen-Komponen <i>Let-Off Motion</i> .....	28
3.5.1.3	Pergantian <i>Rubber Strip</i> Pada Rol Penarik .....	30
3.5.2	Faktor Metoda .....	32
3.6	Data Hasil Pengamatan .....	32
3.6.1	Data Hasil Pengamatan Sebelum Pemecahan Masalah .....	32
3.6.2	Data Hasil Pengamatan Setelah Pemecahan Masalah .....	33
	<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>36</b>
	<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>39</b>
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran .....	39
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

1,1 Jumlah Cacat Kain <i>Chirimen Crepe</i> Maret 2016 .....	2
2.1 Tipe Gerakan Penguluran Benang Lusi	
Berdasarkan Tegangan Benang Lusi.....	10
2.2 Standar Pelumasan <i>Shock Absorber</i> .....	14
2.3 Point Cacat Kain Arah Lusi .....	20
2.4 Point Cacat Kain Arah Pakan.....	20
3.1 Jumlah Terjadinya Cacat <i>Pick Bar</i> Mesin Rayon F14 .....	24
3.2 Jumlah Terjadinya Cacat <i>Pick Bar</i> Mesin Rayon F15 .....	25
3.3 Standar <i>Tension</i> Benang Lusi.....	30
3,4 Data Cacat Kain <i>Pick Bar</i> Mesin Rayon F14	
Sebelum Pemecahan Masalah .....	33
3.5 Data Cacat Kain <i>Pick Bar</i> Mesin Rayon F15	
Sebelum Pemecahan Masalah .....	33
3.6 Data Cacat Kain Mesin Rayon F14	
Setelah Pemecahan Masalah .....	34
3.7 Data Cacat Kain Mesin Rayon F15	
Sebelum Pemecahan Masalah .....	34
3.8 Persentase Penurunan Jumlah Cacat Kain <i>Pick Bar</i> .....	34

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Gerakan Penguluran Lusi dan Penggulungan Kain.....	8
2.2 Peralatan Penguluran Benang Lusi .....	9
2.3 <i>Two-Roll Type Let-Off</i> .....	11
2.4 Jalur Benang Lusi .....	11
2.5 Sumber Gerakan <i>Zeromax</i> .....	12
2.6 Posisi <i>Zeromax</i> dan <i>Change Gear</i> pada <i>Let-Off Motion</i> .....	13
2.7 Komponen <i>Zeromax</i> .....	14
2.8 <i>Shock Absorber</i> .....	15
2.9 <i>Let-Off Brake</i> .....	16
2.10 <i>Take-Up Motion</i> .....	17
3.1 Cacat Kain <i>Pick Bar</i> .....	23
3.2 Diagram <i>Fish Bone</i> Penyebab Cacat Kain <i>Pick Bar</i> .....	24
3.3 <i>Transmission Lever</i> .....	29
3.4 <i>Rubber Strip</i> Sebelum Pemecahan Masalah .....	31
3.5 <i>Rubber Strip</i> Sesudah Pemecahan Masalah .....	32
3.6 Jumlah Cacat Kain <i>Pick Bar</i> Mesin Rayon F14 Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	35
3.7 Jumlah Cacat Kain <i>Pick Bar</i> Mesin Rayon F15 Sebelum dan Sesudah Perbaikan.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Grafik untuk menentukan berat bandul ..... 42

