

## DAFTAR ISI

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

## SKRIPSI

### **“PENGATURAN BEBAN BANDUL PADA PERALATAN REGULATOR LUSI NEGATIF DAN PENGARUHNYA TERHADAP PUTUS LUSI PADA MESIN TENUN FLEKSIBEL RAPIER YANG SHAN TIPE GA743-200”**

<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	4
1.4 Kerangka Pemikiran.....	4
1.5 Pembatasan Masalah .....	7
1.6 Metodologi Penelitian.....	7
1.7 Lokasi Pengujian dan Pengamatan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Pengertian Mesin Tenun Ravier.....	9
2.2 Jenis Mesin Ravier.....	9
2.2.1 Ravier Batang .....	9
2.2.2 Ravier Fleksibel .....	10
2.3 Pengertian Stress .....	10

## DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
2.4 Pengertian Strain .....	10
2.5 Hubungan Stress dengan Strain .....	10
2.6 Pengukur Tegangan Benang .....	11
2.7 Tinjauan Terhadap Benang Lusi .....	12
2.8 Tinjauan Tentang Tegangan Benang pada Proses Pertenunan .....	12
2.9 Gerakan-gerakan Mesin Tenun yang Mempengaruhi Tegangan Lusi .....	13
2.9.1 Gerakan Pembentukan Mulut Lusi .....	13
2.9.2 Gerakan Pengetekan .....	15
2.9.3 Gerakan Penggulungan Kain .....	16
2.9.4 Gerakan Penguluran Lusi .....	16
2.10 Tinjauan Peralatan Regulator Lusi Negatif .....	18
2.11 Tinjauan Perubahan Diameter Beam Terhadap Tegangan .....	20
2.12 Teori Putus Benang .....	20
2.13 Faktor-faktor Penyebab Putus Lusi .....	21
2.14 Tinjauan Mesin Tenun Yangshan GA743-200 .....	25
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>26</b>
3.1 Pengamatan .....	26
3.2 Persiapan Pengamatan .....	26
3.3 Langkah-langkah Pengamatan .....	28
3.4 Hasil Pengolahan Data .....	29
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>31</b>
4.1 Pengaruh Penggunaan Beban Bandul Terhadap Tegangan dan Putus Lusi .....	31

## DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
4.2 Jangka Waktu yang Diperlukan Untuk Perpindahan Skala.....	33
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>34</b>
5.1 Simpulan.....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>36</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Tabel Hasil Pengamatan Awal .....	2
3.3 Tabel Data Pengamatan Tegangan dan Jumlah Putus Lusi Saat Perubahan Skala	28



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Grafik Putus Lusi .....	3
1.2 Grafik Tegangan Benang Lusi .....	3
1.3 Gaya Yang Bekerja Pada Beam Lusi.....	5
1.4 Mekanisme Regulator Lusi Negatif di Mesin Tenun Yangshan .....	6
2.1 Hubungan Tegangan dan Regangan .....	11
2.2 Perubahan Pengangkatan Gun Pada Saat Pembentukan Mulut Lusi .....	13
2.3 Pertambahan Panjang Benang Lusi.....	14
2.4 Peralatan Regulator Lusi Negatif .....	18
2.5 Beban Bandul pada Peralatan Regulator Lusi Negatif .....	14
2.6 Diagram Proses Pertenunan pada Mesin Tenun Yangshan.....	24
3.1 Skala Beban Bandul pada Peralatan Regulator Lusi Negatif.....	30
3.2 Grafik Hubungan Antara Skala dan Tegangan Benang Lusi .....	30
3.3 Grafik Hubungan Antara Skala dengan Jumlah Putus Lusi.....	30
4.1 Grafik Perbandingan Tegangan Benang Lusi .....	32
4.2 Grafik Perbandingan Jumlah Putus Lusi .....	32