

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>3</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>5</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>6</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>7</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>8</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>9</b>
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Identifikasi Masalah .....	10
1.3 Batasan Masalah .....	10
1.4 Maksud dan Tujuan .....	10
1.5 Kerangka Pemikiran.....	11
1.6 Metodologi Penelitian.....	13
1.7 Lokasi dan Sarana Pengujian .....	14
<b>BAB II TEORI DASAR</b> .....	<b>5</b>
2.1 Gambaran Umum Proses Pertenunan .....	5
2.2 Gerakan-Gerakan Pada Mesin Tenun.....	5
2.3 Tinjauan Tentang Mesin <i>Air Jet loom</i> .....	10
2.3.1 Karakteristik Mesin <i>Air Jet Loom</i> .....	11
2.3.2 Alur Jalannya Kain pada Mesin <i>Air Jet Loom</i> .....	12
2.3.3 Bagian-bagian Peluncuran Benang Pakan.....	13
2.4 Tinjauan Kain Tenun.....	18
2.4.1 Struktur Kain Tenun .....	18
2.4.2 Anyaman Polos.....	19
2.5 Proses Persiapan pada Mesin <i>Air Jet Loom</i> .....	20
2.5.1 Tujuan Proses Persiapan.....	20
2.5.2 Proses Persiapan Benang Pakan .....	21
2.5.3 Proses Persiapan Benang Lusi .....	21
2.6 Tinjauan Faktor-Faktor Penyebab Berhentinya Mesin.....	22
2.6.1 Mesin Stop karena Benang pakan ( <i>Weft Stop</i> ) .....	23
2.7 Tinjauan Main Nozzle dan Sub Nozzle.....	24
2.8 Tinjauan Tekanan Udara Terhadap Berhentinya Mesin .....	26
2.9 Tinjauan Serat Rayon Viskosa.....	27

2.10 Analisis Statistika yang Dipakai.....	28
2.10.1 Uji Normalitas Liliefors .....	29
2.10.2 Uji Homogenitas.....	30
2.10.3 Uji Anova Satu Arah.....	31
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH .....</b>	<b>33</b>
3.1 Persiapan Percobaan .....	33
3.1.1 Persiapan Bahan Baku .....	33
3.1.2 Persiapan Alat .....	33
3.2 Pelaksanaan Percobaan Setting Tekanan Udara .....	34
3.2.1 Hasil Percobaan .....	35
3.3 Data Perhitungan Statistik.....	35
3.3.1 Uji Normalitas Liliefors .....	35
3.3.2 Uji Homogenitas Bartlett .....	36
3.3.3 Uji ANOVA Satu Arah .....	36
<b>BAB IV DISKUSI.....</b>	<b>38</b>
4.1 Pengaruh Penyetelan Tekanan Udara .....	38
4.2 Analisa Berdasarkan Statistika.....	39
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pembukaan Mulut lusi.....	6
Gambar 2. 2 peluncuran pakan.....	6
Gambar 2. 3 Gerakan Pakan .....	7
Gambar 2. 4 Skema Pertenunan .....	7
Gambar 2. 6 Sensor Pendeteksi Benang Pakan.....	9
Gambar 2. 7 Alur Proses .....	12
Gambar 2. 8 Alur Peluncuran Benang Pakan .....	13
Gambar 2. 9 Creel .....	14
Gambar 2. 10 Prewinder.....	14
Gambar 2. 11 PFT .....	15
Gambar 2. 13 Proses Filling Cutter.....	16
Gambar 2. 14 <i>Sub nozzle</i> .....	17
Gambar 2. 16 Perubahan kecepatan udara .....	18
Gambar 2. 17 sistem pemandu benang dan udara pada <i>air jet loom</i> .....	26
Gambar 2. 18 Perbandingan suplai tekanan udara dengan kecepatan udara ..	177
Gambar 4. 1 Grafik pareto CMPX .....	38



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data sampel dari k populasi normal .....	22
Tabel 2. 2 Daftar analisis anava satu arah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> 3
Tabel 3. 1 Data hasil percobaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Data hitung anava .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Hasil uji anava satu arah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

*No table of figures entries found.*

