

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
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 Batasan masalah	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Lokasi Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Umum Kain Tenun	8
2.1.1 Anyaman <i>Plat (Plain)</i>	9
2.1.2 Anyaman Keper	9
2.1.3 Anyaman Satin	9
2.2 Tinjauan Umum Proses Pertenunan	10
2.2.1 Gerakan Pembukaan Mulut Lusi (<i>Shedding Motion</i>)	11
2.2.2 Gerakan Penyisipan Benang Pakan (<i>Picking Motion</i>).....	12
2.2.3 Gerakan Pengetekan (<i>Beating Motion</i>)	13
2.2.4 Gerakan Penguluran Benang Lusi (<i>Warp Let Off Motion</i>)	13
2.2.5 Gerakan Penarikan Benang Lusi (<i>Warp Take Off Motion</i>)	14
2.3 Mesin Tenun <i>Air Jet</i>	14
2.3.1 Penyisipan Pakan Menggunakan <i>Air Jet Loom</i>	15
2.4 Pembentukan Mulut Lusi Menggunakan Cam Positif	15
2.5 Tinjauan Mengenai <i>Heald Frame</i>	17
2.6 Hubungan Tinggi Mulut Lusi dan Peluncuran Benang Pakan.....	17
2.7 Tinjauan Mengenai Pinggiran Kain Tenun	20
2.8 Tinjauan Mengenai <i>Weft Stop</i> pada Mesin <i>Air Jet Loom</i>	20
2.9 Metode Statistika	22

BAB III PEMECAHAN MASALAH	24
3.1 Pengamatan	24
3.1.1 Persiapan Percobaan	24
3.1.2 Persiapan Bahan Baku dan Kontruksi Kain	24
3.1.3 Persiapan Alat.....	25
3.1.4 Persiapan Mesin Tenun	25
3.2 Pelaksanaan Percobaan.....	26
3.3 Pengolahan Data dan Perhitungan Statistik.	28
3.3.1 Data Percobaan.....	28
BAB IV DISKUSI	30
4.1 Pengaruh Variasi Tinggi <i>Heald Frame</i> Terhadap <i>Weft Stop</i>	30
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penyetelan tinggi <i>heald frame</i>	5
Tabel 3. 1 Penyetelan tinggi <i>heald frame</i>	27
Tabel 3. 2 Hasil percobaan	28
Tabel 3. 3 Pengolahan data hasil percobaan	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram alur penelitian	6
Gambar 2. 1 Gambaran benang lusi dan pakan	8
Gambar 2. 2 Contoh anyaman satin 5 gun v2	10
Gambar 2. 3 Bentuk mulut lusi.....	11
Gambar 2. 4 Pengaturan dan penyisipan benang pakan	12
Gambar 2. 5 Pengaturan dan penyisipan benang pakan	13
Gambar 2. 6 Mesin Tenun Tsudakoma ZA205	14
Gambar 2. 7 Cam positif	16
Gambar 2. 8 Grafik aliran udara tipe <i>air jet</i>	18
Gambar 2. 9 Grafik hubungan variasi kecepatan udara dan benang.....	19
Gambar 2. 10 Bentuk Anyaman pada Pinggiran Kain	20
Gambar 2. 11 Weft Stop Jenis <i>Tip Trouble</i>	21
Gambar 3. 1 Anyaman satin 5 gun v2 pinggiran rib $\frac{3}{2}$	24
Gambar 3. 2 Rencana tenun.....	25
Gambar 3. 3 Mesin tenun Tsudakoma ZA205.....	26
Gambar 3. 4 Pengukuran tinggi <i>heald frame</i>	27
Gambar 4. 1 Besar Mulut Lusi Terhadap Beberapa Tinggi <i>Heald Frame</i>	30
Gambar 4. 2 Grafik perbandingan jumlah <i>weft stop</i> dan <i>warp stop</i>	31