

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.3.1. Maksud	3
1.3.2. Tujuan.....	3
1.4. Kerangka Pemikiran.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.6. Batasan Masalah	6
1.7. Lokasi Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Pengertian Pertenenan	8
2.1.1. Penguluran (<i>let-off motion</i>)	8
2.1.2. Pembukaan mulut lusi (<i>shedding motion</i>)	9
2.1.3. Peluncuran benang pakan (<i>weft insertion</i>).....	9
2.1.4. Pengetekan (<i>beating motion</i>).....	10
2.1.5. Penggulungan (<i>take-up motion</i>).....	10
2.1.6. Gerakan Tambahan (<i>Auxiliary Motion</i>).....	10
2.2. Kain tenun.....	11
2.2.1. Anyaman polos (<i>plain</i>)	11
2.2.2. Anyaman Keper (<i>Twill</i>).....	11
2.2.3. Anyaman satin	12
2.3. Benang	13
2.3.1. <i>Polyester</i>	13
2.3.2. Benang Tekstur	15
2.4. Dimensi Kain.....	15
2.4.1. Pemantapan Panas (<i>Heat Setting</i>)	15

2.5.	Metode <i>Boiling Water Shrinkage</i>	16
2.6.	Uji Pengujian Hipotesa Menggunakan Statistika.....	17
2.6.1.	Metode Statistika	17
2.6.2.	Uji Normalitas	18
2.6.3.	Uji Homogenitas Varians	18
2.6.4.	Uji <i>one way</i> ANOVA.....	18
2.6.5.	Uji F	19
2.6.6.	Uji T	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....		21
3.1.	Persiapan Percobaan	21
3.1.1.	Bahan	21
3.1.2.	Alat	21
3.2.	Pengujian <i>Boiling Water Shrinkage</i>	22
3.3.	Hasil Pengujian metode <i>Boiling water shrinkage</i>	25
3.3.	Hasil Pengujian Statistika	26
3.3.1.	Perhitungan statistik pengaruh suhu terhadap nilai susut	26
3.3.1.1.	Uji Normalitas	26
3.3.1.2.	Uji Homogenitas	27
3.3.1.3.	Uji <i>one way</i> ANOVA	28
3.3.1.4.	Uji lanjut metode <i>Student-Newman-Keuls</i>	29
3.3.2.	Perhitungan statistik Pengaruh jenis benang terhadap nilai susut	31
3.3.2.1.	Uji F.....	31
3.3.2.2.	Uji T.....	34
BAB IV DISKUSI.....		36
BAB V PENUTUP		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		41

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Hasil pengujian boiling water shrinkage kain tenun 90505 benang pakan DTY	25
Tabel 3. 2 Hasil pengujian boiling water shrinkage kain tenun 90505 benang pakan ITY	25
Tabel 3. 3 Hasil uji normalitas	26
Tabel 3. 4 Hasil uji homogenitas varians	27
Tabel 3. 5 Hasil uji one way ANOVA	29
Tabel 3. 6 Hasil uji SNK pada benang ITY	29
Tabel 3. 7 Hasil uji SNK pada benang DTY	30
Tabel 3. 8 Hasil uji F jenis benang pada suhu 60°C terhadap nilai susut	31
Tabel 3. 9 Hasil uji F jenis benang pada suhu 70°C terhadap nilai susut	31
Tabel 3. 10 Hasil uji F jenis benang pada suhu 80°C terhadap nilai susut	31
Tabel 3. 11 Hasil uji F jenis benang pada suhu 90°C terhadap nilai susut	32
Tabel 3. 12 Hasil uji F jenis benang pada suhu 100°C terhadap nilai susut.....	32
Tabel 3. 13 Hasil uji F jenis benang pada suhu 110°C terhadap nilai susut.....	33
Tabel 3. 14 Hasil uji F jenis benang pada suhu 120°C terhadap nilai susut.....	33
Tabel 3. 15 Hasil uji F jenis benang pada suhu 130°C terhadap nilai susut.....	33
Tabel 3. 16 Hasil grup statistik uji T.....	34
Tabel 3. 17 Hasil uji T jenis beang terhadap nilai susut pada setiap suhu.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram alir penelitian	5
Gambar 2. 1 Skema proses pertenunan.....	8
Gambar 2. 2 Skema proses pengetekan	10
Gambar 2. 3 Anyaman polos.....	11
Gambar 2. 4 Anyaman keper kanan dan kiri 3/3	12
Gambar 2. 5 Anyaman satin 5-2.....	13
Gambar 3. 1 Anyaman keper 3/2-2	21
Gambar 3. 2 Mesin tipe rapid	22
Gambar 3. 3 Penggaris shrinkage	23
Gambar 3. 4 Kain yang telah diukur dan dibuat tanda menggunakan penggaris shrinkage.....	23
Gambar 3. 5 Tabung rapid	24
Gambar 3. 6 Tempat meletakkan tabung pada mesin rapid.....	24
Gambar 3. 7 Kain hasil pengujian BWS	25
Gambar 4. 1 Hasil pengujian boiling water shrinkage kain tenun 90505	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain tenun 90505 menggunakan benang pakan DTY	41
Lampiran 2 Kain tenun 90505 menggunakan benang pakan ITY	42

