

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii

SKRIPSI

“PENGARUH SUHU *INTERMEDIATE SETTING* TERHADAP HASIL PENCELUPAN KAIN POLIESTER *LOW TWIST* DENGAN ZAT WARNA DISPERSI *TYPE C*”

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Lokasi Penelitian.....	4
1.7 Diagram Alir Percobaan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.4 Serat Poliester.....	6
2.4.1 Sifat-Sifat Poliester	7
2.4.1.1 Sifat Fisika	7
2.4.1.2 Sifat Kimia	8
2.5 Struktur Mikro Serat Poliester	8
2.6 Suhu Transisi Gelas.....	9
2.4 <i>Twist</i>	10
2.5 Pemantapan Panas	11
2.5.1 Definisi.....	11
2.5.2 Mekanisme Pemantapan Panas.....	11
2.5.3 Faktor yang Mempengaruhi Pemantapan Panas.....	12
2.5.4 Pengaruh Pemantapan Panas terhadap Sifat Poliester	13

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

2.5.4.1 Pengaruh Pemantapan Panas terhadap Daya Serap Zat Warna Dispersi	13
2.5.4.2 Pengaruh Pemantapan Panas terhadap Stabilitas Dimensi.....	14
2.5.4.3 Pengaruh Pemantapan Panas terhadap Kekuatan Tarik	14
2.6 Zat Warna Dispersi	15
2.6.1 Struktur Molekul Zat Warna Dispersi	15
2.6.2 Penggolongan Zat Warna Dispersi	16
2.6.3 Sifat-Sifat Zat Warna Dispersi	16
2.6.4 Zat Warna Dispersi Begacron Red SE-RPD	17
2.7 Pencelupan	17
2.8 Pencelupan Serat Poliester dengan Zat Warna Dispersi	18
2.9 Mekanisme Pencelupan Serat Poliester dengan Zat Warna Dispersi	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH	21
3.2 Percobaan	21
3.2.1 Maksud dan Tujuan Percobaan	21
3.2.2 Bahan	21
3.2.3 Alat.....	21
3.2.4 Resep Percobaan	22
3.2.5 Fungsi Zat.....	22
3.2.6 Skema Proses.....	23
3.2.7 Prosedur Kerja	23
3.2.7.1 Proses Pemantapan Panas	23
3.2.7.2 Proses Pencelupan	24
3.2 Pengujian.....	24
3.2.1 Uji Ketahanan Warna (SNI ISO 105-JO3-2010)	24
3.2.1.1 Tujuan.....	24
3.2.1.2 Prinsip Pengujian	24
3.2.1.3 Alat dan Bahan.....	25
3.2.1.4 Cara Kerja.....	25
3.2.1.5 Evaluasi	26
3.2.2 Uji Perubahan Stabilitas Dimensi Setelah Pencucian (SNI 08-0293- 1989).....	26
3.2.2.1 Tujuan	26
3.2.2.2 Prinsip Pengujian	26
3.2.2.3 Alat dan Bahan	26

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.2.2.4	Prosedur Proses	26
3.2.2.5	Evaluasi	26
3.2.3	Uji Kekuatan Tarik dan Mulur Kain	27
3.2.3.1	Tujuan.....	27
3.2.3.2	Prinsip Pengujian	27
3.2.3.3	Alat dan Bahan	27
3.2.3.4	Cara Kerja.....	27
3.2.3.5	Evaluasi	27
3.3	Data Hasil Pengujian	28
3.3.1	Pengujian Ketuaan Warna	28
3.3.2	Pengujian Stabilitas Dimensi	29
3.3.3	Pengujian Kekuatan Tarik dan Mulur Kain	30
BAB IV	DISKUSI	31
4.1	Uji Ketuaan Warna	31
4.2	Uji Stabilitas Dimensi.....	31
4.3	Uji Kekuatan Tarik dan Mulur Kain	32
4.4	Pemilihan Kondisi Optimum	33
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data Hasil Pengujian Ketahanan Warna Kain Poliester <i>Low Twist</i> yang Dichelup dengan Zat Warna Dispersi <i>Type C</i> Berdasarkan Suhu <i>Intermediate Setting</i>	28
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Perubahan Stabilitas Dimensi Setelah Pencucian Kain Poliester <i>Low Twist</i> yang Dichelup dengan Zat Warna Dispersi <i>Type C</i> Berdasarkan Suhu <i>Intermediate Setting</i>	29
Tabel 3.2 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kain Poliester <i>Low Twist</i> yang Dichelup dengan Zat Warna Dispersi <i>Type C</i> Berdasarkan Suhu <i>Intermediate Setting</i>	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian.....	5
Gambar 2.1 Reaksi Pembentukan Poliester	6
Gambar 2.2 Penampang Serat Poliester (a) melintang (b) membujur	7
Gambar 2.3 Struktur Kristalin (A) dan Amorf (B) pada Polimer Serat Poliester .	9
Gambar 2.4 Hubungan Suhu Transisi Gelas dan Kekristalan	10
Gambar 2.5 Pengaruh Suhu Pemanapan Panas terhadap Penyerapan Zat Warna	14
Gambar 2.6 Zat Warna Dispersi Golongan Azo	15
Gambar 2.7 Zat Warna Dispersi Golongan Antrakuinon	15
Gambar 2.8 Zat Warna Dispersi Golongan Difenilamina.....	16
Gambar 2.9 Kedudukan Zat Warna Dispersi pada Rantai Molekul Poliester....	19
Gambar 3.1 Skema Proses Pencelupan.....	23
Gambar 3.2 Grafik Hubungan antara Suhu <i>Intermediate Setting</i> dengan Nilai Ketuaan Warna pada Kain Poliester <i>Low Twist</i> yang Dichelup dengan Zat Warna Dispersi <i>Type C</i>	28
Gambar 3.3 Grafik Hubungan antara Suhu <i>Intermediate Setting</i> dengan Nilai Perubahan Stabilitas Dimensi Setelah Pencucian pada Kain Poliester <i>Low Twist</i> yang Dichelup dengan Zat Warna Dispersi <i>Type C</i>	29
Gambar 3.4 Grafik Hubungan antara Suhu <i>Intermediate Setting</i> dengan Nilai Kekuatan Tarik pada Kain Poliester <i>Low Twist</i> yang Dichelup dengan Zat Warna Dispersi <i>Type C</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kain Hasil Percobaan	36
Lampiran 2 Data Hasil Pengujian	37
Lampiran 3 Penentuan Kondisi Optimum	42

