

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	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Diagram Alir Proses	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Poliester	6
2.1.1 Struktur Serat Poliester	7
2.1.2 Morfologi Serat Poliester	8
2.1.3 Sifat-sifat Serat Poliester	8
2.2 Zat Warna Dispersi	10
2.2.1 Klasifikasi Zat Warna Dispersi.....	11
2.2.2 Golongan Zat Warna Dispersi	13
2.2.3 Sifat-sifat Zat Warna Dispersi.....	14
2.3 Mekanisme Pencelupan Poliester Menggunakan Zat Warna Dispersi.....	14
2.4 Ikatan yang Terbentuk Antara Serat Poliester Dengan Zat Warna Dispersi .	15
2.5 Zat Pembantu Pencelupan.....	16
2.5.1 Zat Pembantu <i>All In One (Permulsin Eco New)</i>	17
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1 Pembuatan Sampel	18
3.1.1 Alat dan Bahan	18
3.1.2 Resep Pencelupan	18
3.1.3 Fungsi zat	19
3.1.4 Cara Kerja	19

DAFTAR ISI (Lanjutan)

3.2 Pengujian.....	20
3.2.1 Ketuaan Warna (SNI ISO 105-J01:2010).....	20
3.2.2 Kerataan Warna (SNI ISO 105-J01:2010)	22
3.2.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian (SNI ISO 105-C06:2010). 23	
3.2.4 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI ISO 105-X12:2012)....	25
3.3 Hasil Pengujian.....	26
3.3.1 Ketuaan Warna	26
3.3.2 Kerataan Warna.....	27
3.3.3 Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	28
3.3.4 Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	28
BAB IV DISKUSI	30
4.1 Ketuaan Warna	30
4.2 Kerataan Warna.....	31
4.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	32
4.4 Penentuan Kondisi Optimum	33
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sifat - Sifat Kimia Serat Poliester.....	10
Tabel 3. 1 Pasangan Kain Pelapis Tunggal	23
Tabel 3. 2 Nilai Ketuaan Warna (K/S)	27
Tabel 3. 3 Nilai Kerataan Warna	27
Tabel 3. 3 Nilai Kerataan Warna (Lanjutan)	28
Tabel 3. 4 Nilai Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	28
Tabel 3. 5 Nilai Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Reaksi pembentukan serat poliester nama dagang Terylene	7
Gambar 2. 2 Penampang melintang (A) dan membujur (B) serat poliester.....	8
Gambar 2. 3 Zat warna dispersi golongan azo.....	12
Gambar 2. 4 Kromofor golongan antrakuinon	12
Gambar 2. 5 Mekanisme penyerapan zat warna dispersi oleh serat poliester	14
Gambar 2. 6 Ikatan hidrogen antara zat warna dispersi dengan serat poliester .	15
Gambar 2. 7 Mekanisme Gaya Dispersi London.....	16
Gambar 4. 1 Grafik Ketuaan Warna.....	30
Gambar 4. 2 Grafik Kerataan Warna.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain Hasil Pencelupan Warna Kuning	36
Lampiran 2 Kain Hasil Pencelupan Warna Merah	37
Lampiran 3 Kain Hasil Pencelupan Warna Biru.....	38
Lampiran 4 Kain Hasil Pencelupan Warna Coklat Muda	39
Lampiran 5 Nilai Ketuaan Warna dan Kerataan Warna Resep Standar Pabrik... 40	
Lampiran 6 Nilai K/S Warna Kuning.....	41
Lampiran 7 Nilai K/S Warna Merah.....	42
Lampiran 8 Nilai K/S Warna Biru.....	43
Lampiran 9 Nilai K/S Warna Coklat Muda	44

