

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI.....	vii
BAB 1 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 Metodologi Penelitian	4
1.6 Lokasi Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Serat Poliester	5
2.1.1 Morfologi Serat Poliester.....	5
2.1.2 Sifat Serat Poliester	6
2.2 Zat Warna Dispersi	7
2.2.1 Sifat Zat Warna Dispersi	8
2.2.2 Penggolongan dan Klasifikasi Zat Warna Dispersi.....	8
2.3 Pencelupan Poliester Metoda <i>High Temperature</i>	10
2.4 Surfaktan	10
2.4.1 Zat Pendispersi.....	10
2.4.2 Zat Perata	11
2.4.3 Zat Pendispersi dan Perata (Coloursol ACE-70)	12
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	13
3.1 Percobaan.....	13
3.1.1 Maksud dan Tujuan	13
3.1.2 Alat dan Bahan	13
3.1.3 Resep Percobaan	14

3.1.4	Lokasi Percobaan dan Pengujian	14
3.1.5	Skema Proses Penelitian	15
3.1.6	Prosedur Percobaan.....	16
3.2	Pengujian	16
3.2.1	Pengujian Ketuaan Warna.....	16
3.2.2	Pengujian Kerataan Warna.....	18
3.3	Data Hasil Pengujian	19
3.3.1	Hasil Pengujian Ketuaan Warna	19
3.3.2	Hasil Pengujian Kerataan Warna.....	19
BAB IV DISKUSI.....		20
4.1	Ketuaan Warna.....	20
4.2	Kerataan Warna	21
BAB V PENUTUP		23
5.1	Kesimpulan	23
5.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA		24
LAMPIRAN		26

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sifat fisika serat poliester.....	7
Tabel 3. 1 Hasil Pengukuran Ketuaan Warna.....	19
Tabel 3. 2 Hasil Pengukuran Kerataan Warna.....	19
Tabel L4. 1 Urutan Sampel	30
Tabel L4. 2 Nilai %R Hasil Spektrofotometri	30
Tabel L4. 3 Nilai K/S Bahan Celup	31
Tabel L4. 4 Nilai K/S Zat Warna & Standar deviasi.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Polyethylene terephthalate.....	5
Gambar 2. 2 Fasa amorf dan fasa kristalin serat poliester	6
Gambar 2. 3 Penampang melintang & penampang membujur serat poliester	6
Gambar 2. 4 Struktur Umum kimia zat warna dispersi.....	8
Gambar 2. 5 Zat warna dispersi tipe A (C.I Disperse Orange 3)	8
Gambar 2. 6 Zat warna dispersi tipe B (C.I Disperse Red 19).....	9
Gambar 2. 7 Zat warna dispersi tipe C (C.I Disperse Yellow 42)	9
Gambar 2. 8 Zat warna dispersi tipe D (C.I Disperse Blue 27)	9
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 3. 2 Skema proses pencelupan poliester.....	15
Gambar 4. 1 Grafik Hasil Pengujian Ketahanan Warna Sampel	20
Gambar 4. 2 Grafik Hasil Pengujian Kerataan Warna Sampel	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pencelupan Sampel 1 Sampai 5	27
Lampiran 2 Hasil Pencelupan Sampel 6 Sampai 10	28
Lampiran 3 Hasil Pencelupan Sampel 11 Sampai 15	29
Lampiran 4 Sampel Dan Data Spektrofotometer	30

