

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
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
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Serat Poliester	5
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester	5
2.1.2 Struktur Serat Poliester	6
2.1.3 Sifat-sifat Poliester	6
2.2 Proses Penyempurnaan	8
2.2.1 Penyempurnaan Resin	9
2.2.2 Hubungan Resin dengan Struktur Serat	9
2.2.3 Proses Penyempurnaan Resin	10
2.2.4 Penyempurnaan Kain Keras	12
2.2.5 Melamin Formaldehida	13

DAFTAR ISI (Lanjutan)

2.2.6 Katalis.....	14
2.2.7 Zat Pengisi (PVAc)	15
2.2.8 <i>Softener</i> (Megasoft)	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH	16
3.1 Percobaan	16
3.1.1 Maksud dan Tujuan	16
3.1.2 Alat dan Bahan	16
3.1.3 Resep Percobaan.....	17
3.1.4 Fungsi Zat	17
3.1.5 Skema Penyempurnaan Kain Keras	17
3.1.6 Diagram Alir Penyempurnaan Kain Keras	18
3.1.7 Prosedur Percobaan.....	18
3.2 Pengujian	19
3.2.1 Pengukuran Beda Warna.....	19
3.2.2 Pengujian Ketuaan Warna	20
3.2.3 Pengujian Kekakuan Kain.....	22
3.3 Hasil Pengujian.....	24
3.3.1 Pengukuran Beda Warna.....	24
3.3.2 Pengujian Ketuaan Warna	24
3.3.3 Pengujian Kekakuan Kain.....	25
BAB IV DISKUSI	26
4.1 Pengujian Beda Warna	26
4.2 Pengujian Ketuaan Warna	27
4.2 Pengujian Kekakuan Kain	29
4.3 Upaya Perbaikan Ketuaan Warna.....	30
BAB V PENUTUP	31

**DAFTAR ISI
(Lanjutan)**

5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	33



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Hasil Pengukuran ΔE^*	24
Tabel 3. 2 Data Hasil Pengukuran Ketuaan Warna pada λ 520 nm	24
Tabel 3. 3 Data Hasil Pengujian Kekakuan Course Kain	25
Tabel 3. 4 Data Hasil Pengujian Kekakuan Wale Kain.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alir Proses Penyempurnaan Kain Keras	4
Gambar 2. 1 Reaksi Pembentukan Dacron.....	6
Gambar 2. 2 Reaksi Pembentukan Terylene	6
Gambar 2. 3 (a) Penampang Melintang dan (b) Penampang Membujur Serat Poliester	7
Gambar 2. 4 Reaksi Pembentukan Resin Melamin Formaldehida	13
Gambar 3. 1 Skema Proses Penyempurnaan Kain Keras	18
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penyempurnaan Kain Keras	18
Gambar 3. 3 Alat Uji Kekakuan Shirley Stiffness Tester Tampak Depan	23
Gambar 3. 4 Alat Uji Kekakuan Shirley Stiffness Tester Tampak Samping.....	23
Gambar 4. 1 Grafik Pengukuran Beda Warna.....	26
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Konsentrasi Resin Melamin Formaldehida dan Suhu Pemanasawetan Terhadap Nilai Ketuaan Warna (K/S)	28
Gambar 4. 3 Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Melamin Formaldehida Dan Suhu Pemanasawetan Terhadap Kekakuan Kain.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain Poliester Hasil Proses Penyempurnaan Kain Keras	33
Lampiran 2 Data Hasil Pengujian Kekakuan Kain	34
Lampiran 3 Data Perankingan dan Nilai Perankingan.....	38
Lampiran 4 Data Penentuan Hasil Perankingan Upaya Perbaikan Ketuaan Warna	39

