

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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 Diagram Alir .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Serat Poliester .....	7
2.1.1 Sifat Umum .....	7
2.1.2 Sifat Kimia.....	8
2.1.3 Sifat Fisika .....	8
2.2 Zat Warna Dispersi .....	9
2.3 Pengental.....	11
2.3.1 Pemilihan Pengental .....	12
2.3.2 Persyaratan Pengental.....	12
2.3.3 Jenis Pengental .....	13
2.4 Pencapan.....	16
2.4.1 Pencapan Kain Poliester .....	16
2.4.2 Metoda Fiksasi Zat Warna .....	17
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>19</b>
3.1 Percobaan .....	19
3.1.1 Maksud .....	19
3.1.2 Tujuan.....	19
3.1.3 Bahan .....	19
3.1.4 Alat .....	19

3.1.5 Zat yang Digunakan .....	20
3.1.6 Resep Percobaan .....	20
3.1.7 Fungsi Zat.....	21
3.1.8 Prosedur Percobaan .....	21
3.2 Pengujian.....	22
3.2.1 Pengujian Viskositas Pengental .....	23
3.2.2 Pengujian Ketajaman Motif .....	24
3.2.3 Pengujian Ketuaan Warna .....	25
3.2.4 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian .....	26
3.2.5 Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan.....	27
3.3 Data Hasil Pengujian.....	28
3.3.1 Data Hasil Pengujian Viskositas Campuran Pengental .....	28
3.3.2 Data Hasil Pengujian Ketajaman Motif .....	29
3.3.3 Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna .....	30
3.3.4 Data Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian.....	30
3.3.5 Data Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna terhadap Gosokan .....	30
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>	<b>32</b>
4.1 Pengujian Viskositas Pengental .....	32
4.2 Pengujian Ketajaman Motif .....	34
4.3 Pengujian Ketuaan Warna .....	35
4.4 Pengujian Ketahanan Luntur terhadap Pencucian .....	36
4.5 Pengujian Ketahanan Luntur terhadap Gosokan.....	36
4.6 Penentuan Titik Optimum.....	37
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>39</b>
5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 Nilai Hasil Pengujian Viskositas Campuran Pengental Induk.....	29
Tabel 3.2 Nilai Hasil Penggunaan Komposisi Pengental Induk Pada Pembuatan Pasta Cap 11.000 cps.....	29
Tabel 3.3 Nilai Hasil Pengujian Ketajaman Motif.....	29
Tabel 3.4 Nilai Hasil Pengujian Ketuaan Warna (K/S) Pada Kain .....	30
Tabel 3.5 Nilai Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian ..	30
Tabel 3.6 Nilai Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna terhadap Gosokan ....	31



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. 1 Diagram Alir Penelitian .....	6
Gambar 2.1 Reaksi Pembentukan <i>Dacron</i> .....	7
Gambar 2.2 Reaksi Pembentukan <i>Terylene</i> .....	7
Gambar 2.3 Penampang Melintang (a) dan Membujur (b) Serat Poliester .....	9
Gambar 2. 4 Struktur Zat Warna Dispersi Blue 60 .....	9
Gambar 2.5 Schematic <i>Illustration of Structure of Tamarind Seed Gum</i> .....	14
Gambar 2.6 Struktur Molekul Kanji Karboksimetil .....	15
Gambar 2.7 Struktur Molekul Hidroksietil .....	15
Gambar 4.1 Grafik Nilai Pengujian Viskositas Pengental Campuran.....	32
Gambar 4.2 Grafik Nilai Ketajaman Motif Kain Hasil Pencapan .....	34
Gambar 4.3 Grafik Hasil Ketuaan Warna (K/S) Kain Hasil Pencapan .....	35



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Kain Hasil Pencapan Kain Poliester .....	42
Lampiran 2 Perhitungan Rata-Rata Nilai K/S .....	43
Lampiran 3 Data Hasil Pengujian Ketajaman Motif Berdasarkan Kuesioner .....	44

