

## 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 .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>11</b>
2.1 Serat Rayon Viskosa .....	11
2.1.1 Morfologi Serat Rayon Viskosa .....	11
2.1.2 Sifat – Sifat Rayon Viskosa .....	12
2.2 Pencapan .....	13
2.2.1 Pencapan dengan Zat Warna Reaktif .....	13
2.2.2 Pencapan dengan Pigmen .....	20
2.3 Pengental .....	27
2.3.1 Pemilihan Pengental .....	28
2.3.2 Jenis Pengental .....	29
2.3.3 Pengental Alginat .....	30
2.3.4 Pengental 5288 .....	31
2.3.5 Pengental CSN .....	32
2.4 Zat Pelembut (Softener) .....	32
2.4.1 Softener VSN .....	34
2.4.2 Softener NMW .....	34
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>36</b>
3.1 Percobaan .....	36
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	36
3.1.2 Lokasi Percobaan .....	36
3.1.3 Alat dan Bahan .....	36
3.1.4 Zat Yang Digunakan .....	37
3.1.5 Resep Percobaan .....	37

3.1.6 Fungsi Zat .....	41
3.1.7 Prosedur Percobaan.....	42
3.1.8 Diagram Alir.....	44
3.2 Pengujian .....	44
3.2.1 Pengujian Kelangsaian Kain .....	45
3.2.2 Penilaian Pegangan Kain .....	46
3.2.3 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian .....	47
3.2.4 Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	49
3.3 Hasil Pengujian.....	51
3.3.1 Hasil Pengujian Kelangsaian Kain .....	51
3.3.2 Hasil Penilaian Pegangan Kain.....	52
3.3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian.....	52
3.3.4 Hasil Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan .....	52
3.4 Analisa Waktu Proses.....	53
3.5 Analisa Biaya.....	53
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>	<b>54</b>
4.1 Kelangsaian Kain.....	54
4.2 Pegangan Kain .....	56
4.3 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Pencucian .....	56
4.4 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	57
4.5 Waktu Proses .....	58
4.6 Perhitungan Biaya .....	58
4.7 Pemilihan Resep Terbaik.....	59
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>60</b>
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Nilai % drape kain hasil pencapan zat warna reaktif dan pencapan pigmen.....	51
Tabel 3.2 Nilai pegangan kain hasil pencapan zat warna reaktif dan pencapan pigmen.....	52
Tabel 3.3 Nilai ketahanan luntur warna terhadap pencucian pada kain hasil pencapan reaktif dan pencapan pigmen .....	52
Tabel 3.4 Nilai ketahanan luntur warna terhadap gosokan kain hasil pencapan reaktif dan pencapan pigmen.....	52
Tabel 3.5 Waktu proses pencapan pigmen dan pencapan zat warna reaktif.....	53
Tabel 3.6 Biaya pasta cap zat warna reaktif dan pigmen modifikasi .....	53



## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1 Skema proses pencapan dengan zat warna reaktif .....	6
Gambar 1.2 Skema proses pencapan pigmen .....	6
Gambar 1.3 Diagram alur pencapan kain rayon dengan zat warna reaktif .....	7
Gambar 1.4 Diagram alur penyempurnaan kain rayon hasil pencapan dengan zat warna reaktif.....	8
Gambar 1.5 Diagram alur pemberian zat pelembut pada kain rayon.....	8
Gambar 1.6 Diagram alur pencapan kain rayon menggunakan pigmen.....	9
Gambar 1.7 Diagram alur proses penyempurnaan kain rayon hasil pencapan pigmen .....	10
Gambar 2.1 Penampang melintang dan membujur serat rayon viskosa .....	11
Gambar 2.2 Reaksi zat warna reaktif vinilsulfon dalam air .....	17
Gambar 2.3 Reaksi zat warna diklorotriazin pada suasana alkali.....	18
Gambar 2.4 Struktur zat warna reaktif tipe monoklorotriazin .....	19
Gambar 2.5 Reaksi zat warna reaktif golongan monoklorotriazin dengan serat selulosa.....	20
Gambar 2.6 Reaksi hidrolisa zat warna reaktif dengan air .....	20
Gambar 2.7 Struktur kimia acrylic acid.....	31
Gambar 2.8 Struktur kimia polisiloksan.....	35
Gambar 4.1 Grafik pengaruh variasi resep terhadap kelangkaan kain rayon hasil pencapan .....	54
Gambar 4.2 Diagram pengaruh variasi resep terhadap pegangan kain rayon hasil pencapan .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 Kain Hasil Percobaan.....	63
Lampiran 2 Penilaian Pegangan Kain.....	64

