

## DAFTAR ISI

<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
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Serat Kapas.....	5
2.1.1 Morfologi Serat Kapas .....	5
2.1.2 Struktur Kimia Serat Kapas .....	6
2.1.3 Sifat Fisika dan Sifat Kimia Serat Kapas.....	6
2.2 Serat Poliester .....	7
2.2.1 Morfologi Serat Poliester .....	8
2.2.2 Sifat Fisika dan Kimia Serat Poliester.....	9
2.3 Kain Rajut.....	10
2.3.1 Sifat Kain Rajut.....	11
2.4 Kain Campuran Poliester Kapas.....	11
2.5 Zat Warna Pigmen.....	12
2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan Zat Warna Pigmen .....	12
2.6 Pencapan .....	13
2.6.1 Pencapan dengan Zat Warna Pigmen .....	13
2.7 Zat Pengikat .....	14
2.7.1 Jenis Zat Pengikat .....	15
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>17</b>
3.1 Percobaan .....	17
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	17
3.1.2 Pelaksanaan.....	17
3.2 Persiapan Percobaan .....	17

3.2.1	Alat.....	17
3.2.2	Bahan.....	17
3.2.3	Resep Percobaan.....	18
3.2.4	Fungsi Zat.....	18
3.2.5	Cara Kerja.....	19
3.3	Pengujian.....	20
3.3.1	Pengujian Daya Serap Cara Tetes (SNI 08-0279-1989).....	20
3.3.2	Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI 08-0288-1989).....	21
3.3.3	Pengujian Kekakuan Kain (SNI 08-1511-2003).....	23
3.4	Data Hasil Pengujian.....	24
3.4.1	Daya Serap Cara Tetes.....	24
3.4.2	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	25
3.4.3	Kekakuan Kain.....	26
<b>BAB IV DISKUSI.....</b>		<b>29</b>
4.1	Daya Serap Cara Tetes.....	29
4.2	Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	30
4.3	Kekakuan Kain.....	30
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>32</b>
5.1	Simpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Nilai Evaluasi Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan .....	23
Tabel 3. 2 Data Hasil Pengujian Daya Serap Cara Tetes.....	25
Tabel 3. 3 Data Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	26
Tabel 3. 4 Data Hasil Rata-Rata Pengujian Kekakuan Kain Arah Wale dan Course	26
Tabel 3. 5 Data Hasil Bending Modulus Kekakuan Kain Arah Wale dan Course.....	26



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penampang Membujur dan Melintang Serat Kapas.....	5
Gambar 2. 2 Struktur Kimia Serat Kapas.....	6
Gambar 2. 3 Reaksi Pembentukan Serat Poliester .....	8
Gambar 2. 4 Penampang membujur dan melintang serat poliester .....	9
Gambar 2. 5 Kain Rajut .....	11
Gambar 2. 6 Reaksi Polimerisasi Zat Pengikat.....	15
Gambar 2. 7 Monomer akrilat.....	15
Gambar 2. 8 Polimerisasi metil akrilat menjadi polimetil akrilat .....	16
Gambar 2. 9 Polimerisasi metil metakrilat menjadi poli metil metakrilat.....	16
Gambar 3. 1 Grafik Hasil Pengujian Daya Serap Cara Tetes .....	25
Gambar 3. 2 Bending Modulus Arah Wale.....	27
Gambar 3. 3 Bending Modulus Arah Course .....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kain Hasil Evaluasi Pengujian Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2 Kain Hasil Evaluasi Pengujian Kekakuan Kain .....	36
Lampiran 3 Perhitungan Kebutuhan Pasta Setiap Konsentrasi .....	38
Lampiran 4 Perhitungan Pengujian Kekakuan Kain Setiap Variasi .....	48

