

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>1</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
1.3.1 Maksud .....	2
1.3.2 Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Diagram Alir Proses .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Serat Kapas .....	7
2.1.1 Identifikasi serat kapas.....	7
2.2 Proses Penyempurnaan.....	12
2.2.1 Penyempurnaan Tahan Kusut.....	12
2.2.1.1.1 Eltex RG-NF .....	14
2.3 Zat Tambahan (Aditif) .....	15
2.3.1 Zat Pelemas.....	15
2.3.2 Sifat Zat Pelemas.....	16
2.3.3 Mekanisme Pelelasan.....	16
2.3.4 Zat Pelemas Nonionik .....	18
2.3.5 Zat pelemas silikon .....	18
2.3.6 Zat pelemas mikrosilikon.....	19
2.4 Eskasoft AMZ-SP.....	20
2.5 Selip Jahitan .....	21
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH .....</b>	<b>22</b>
3.1 Percobaan .....	22
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	22
3.1.2 Alat dan Bahan .....	22
3.1.3 Resep .....	23

3.1.4 Fungsi Zat.....	23
3.1.5 Prosedur Percobaan .....	23
3.2 Pengujian.....	24
3.2.1 Pengujian Pengujian Ketahanan Selip Jahitan .....	24
3.2.2 Pengujian Kelangsaian Kain .....	27
3.2.3 Pengujian Kekuatan Sobek Cara Elmendorf .....	28
3.2.4 Pengujian Nilai Derajat Putih ( <i>Whiteness</i> ).....	31
3.3 Data Hasil Pengujian.....	32
3.3.1 Hasil Pengujian Selip Jahitan.....	32
3.3.2 Hasil Pengujian Kelangsaian Kain.....	33
3.3.3 Hasil Pengujian Kekuatan Sobek .....	34
3.3.4 Hasil Pengujian Derajat Putih Kain .....	35
<b>BAB IV DISKUSI.....</b>	<b>36</b>
4.1 Ketahanan selip jahitan.....	36
4.2 Kelangsaian kain.....	38
4.3 Kekuatan Sobek.....	39
4.4 Derajat Putih kain.....	42
4.5 Penentuan kondisi optimum .....	43
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komposisi kimia serat kapas .....	9
Tabel 3.1 Ketentuan jarum jahit dan benang pada pengujian selip jahitan .....	25
Tabel 3.2 Hasil Pengujian Ketahanan Selip Lusi (kg).....	33
Tabel 3.3 Hasil Pengujian Ketahanan Selip Pakan (kg) .....	33
Tabel 3.4 Hasil Pengujian Koefisien Kelangkaan Kain (%).....	34
Tabel 3.5 Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Lusi (kg).....	34
Tabel 3.6 Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Pakan (kg) .....	34
Tabel 3.7 Hasil Pengujian Derajat Putih Kain.....	35



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Penampang Melintang dan Membujur Serat Kapas .....	7
Gambar 2.2 Bagian Kristalin dan Amorf Serat .....	9
Gambar 2.3 Struktur rantai molekul selulosa .....	10
Gambar 2.4 Mekanisme Kekusutan Pada Kain.....	13
Gambar 2.5 Struktur kimia dihidroksietilnaurea.....	14
Gambar 3.1 Pemotongan contoh uji selip jahitan.....	26
Gambar 3.2 pemotongan sampel untuk uji kekuatan sobek.....	30
Gambar 4.1 Grafik ketahanan selip lusi .....	36
Gambar 4.2 Grafik ketahanan selip pakan.....	37
Gambar 4.3 Grafik kelangkaan kain .....	38
Gambar 4.4 Grafik kekuatan sobek lusi .....	40
Gambar 4.5 Grafik kekuatan sobek pakan .....	40
Gambar 4.6 Grafik derajat putih kain .....	42



## LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sample Pengujian Penyempurnaan .....	48
Lampiran 2. Hasil Uji Kekuatan Sobek Lusi .....	49
Lampiran 3. Hasil Uji Kekuatan Sobek Pakan .....	50
Lampiran 4. Hasil Uji Koefisien kelangsaian kain (%) .....	51
Lampiran 5. Hasil Uji Derajat Putih .....	52
Lampiran 6. Hasil Uji Ketahanan Selip Lusi .....	53
Lampiran 7. Hasil Uji Ketahanan Selip Pakan .....	54
Lampiran 8. TDS ESKASOFT AMZ-SP .....	55
Lampiran 9. TDS ELTEX RG-NF .....	56
Lampiran 10. Persyaratan Mutu Kain Mori Primissima .....	57
Lampiran 11. Persyaratan Mutu Kemeja .....	58
Lampiran 12. Persyaratan Mutu Pakaian jadi .....	59
Lampiran 13. Persyaratan Mutu Pakaian jadi (lanjutan) .....	60

