

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Serat Poliester	4
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester	4
2.1.2 Penampang Melintang dan Membujur Serat Poliester	5
2.1.3 Sifat Fisika Serat Poliester.....	5
2.1.4 Sifat Kimia Serat Poliester	6
2.2 Serat Rayon.....	6
2.2.1 Pembuatan Serat Rayon	7
2.2.2 Penampang melintang dan membujur serat rayon.....	8
2.2.3 Sifat fisika serat rayon	9
2.2.4 Sifat kimia serat rayon	9
2.3 Penyempurnaan pelemas	10
2.3.1 <i>Softener</i> Kationik dan mekanisme pelembutan	10
2.3.2 Silikon dan mekanisme pelembutan	12
BAB III PEMECAHAN MASALAH	14
3.1 Percobaan	14
3.1.1 Maksud dan Tujuan Percobaan	14
3.1.2 Bahan yang digunakan	14

3.1.3 Alat-alat yang digunakan	14
3.1.4 Zat-zat yang digunakan	14
3.1.5 Diagram Alir Percobaan.....	16
3.1.6 Resep	16
3.1.7 Fungsi Zat	17
3.1.8 Prosedur percobaan	17
3.2 Pengujian.....	18
3.2.1 Pengujian Langsung Kain (<i>Drape</i>) SNI 08-1511-2004	18
3.2.2 Pengujian Kekuatan Tarik (SNI 08-0276-2009).....	19
3.2.3 Pengujian Pegangan Kain (<i>Handfeel</i>).....	20
3.3 Data Hasil Pengujian	22
3.3.1 Pengujian Langsung Kain (<i>Drape</i>)	22
3.3.2 Pengujian kekuatan tarik	22
3.3.3 Pengujian Pegangan (<i>Handfeel</i>)	22
BAB IV DISKUSI	24
4.1 Pengujian Langsung Kain	24
4.2 Pengujian Kekuatan Tarik.....	25
4.3 Pengujian pegangan (<i>handfeel</i>)	26
4.4 Titik optimum <i>softener</i> kationik dan silikon	27
BAB V PENUTUP	29
5.1 KESIMPULAN.....	29
5.2 SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Hasil Kelangsaian Kain.....	22
Tabel 3.2 Data Hasil Kekuatan tarik arah lusi	22
Tabel 3.3 Data Hasil Kekuatan Tarik Arah Pakan	22
Tabel 3.4 Tabel Hasil Pegangan (Handfeel)	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Polietilen Tereftalat	4
Gambar 2.2 Penampang melintang dan membujur serat poliester.....	5
Gambar 2.3 Skema proses pembuatan rayon viskosa.....	7
Gambar 2.4 Struktur Rayon Viskosa.....	8
Gambar 2.5 Penampang melintang dan membujur serat rayon	9
Gambar 2.6 Skema mekanisme softeners kedalam kain, (a) Softener kationik, (b) Softener anionik, (c) Softener non-ionik dengan permukaan serat hidrofobik, (d) Softener non ionik dengan permukaan serat hidrofilik	11
Gambar 3.1 Diagram alir proses penyempurnaan pelemas pada kain poliester rayon 65/35%.....	16
Gambar 4.1 Grafik hasil pengujian kelangsaian.....	24
Gambar 4.2 Grafik hasil pengujian kekuatan tarik arah lusi.	26
Gambar 4.3 Grafik hasil pengujian kekuatan tarik arah pakan	26
Gambar 4.4 Grafik hasil pengujian pegangan (<i>handfeel</i>)	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Contoh uji percobaan	32
Lampiran 2 Data kelangkaan kain	34
Lampiran 3 Data hasil kekuatan tarik arah lusi (N).....	34
Lampiran 4 Data hasil kekuatan tarik arah pakan (N)	35
Lampiran 5 Data hasil pengujian pegangan kain (handfeel).....	36
Lampiran 6 Gambar contoh <i>quisoner</i>	37
Lampiran 7 Hasil <i>quisoner handfeel</i>	38
Lampiran 8 Hasil <i>quisoner handfeel</i> (lanjutan)	39

