

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	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
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Diagram Alir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Poliester	6
2.1.1 Pembuatan Serat Poliester	6
2.1.2 Struktur Serat Poliester	7
2.1.3 Sifat Fisika Serat Poliester	7
2.1.4 Sifat Kimia Serat Poliester	9
2.2 Penyempurnaan Pelemasan.....	10
2.2.1 Mekanisme Pelemasan.....	10
2.2.2 Zat Pelemas Nonionik.....	11
2.2.3 Senyawa Silikon Sebagai Zat Pelemas.....	12
2.2.4 Pelemas <i>Silicone Based</i> (merek X).....	14
BAB III PEMECAHAN MASALAH	15
3.1 Percobaan	15
3.1.1 Maksud dan Tujuan	15
3.1.2 Bahan yang Digunakan.....	15
3.1.3 Alat yang Digunakan.....	15

3.1.4 Zat yang Digunakan.....	16
3.1.5 Resep Percobaan	16
3.1.6 Prosedur Percobaan	16
3.2 Pengujian.....	16
3.2.1 Pengujian langsai kain (SNI 08-1511-2004).....	17
3.2.2 Pengujian kekakuan kain (SNI 08-0314-2017)	18
3.2.3 Pengujian Kekuatan Tarik Cara Pita Tiras (SNI 08-0276-2009)	20
3.2.3.1 Tujuan.....	20
3.3 Data Hasil Pengujian	21
3.3.1 Pengujian Langsai Kain (<i>Drape</i>)	22
3.3.2 Pengujian Kekakuan Kain	22
3.3.3 Pengujian kekuatan Tarik Cara Pita Tiras	23
BAB IV DISKUSI.....	24
4.1 Kelangkaan Kain.....	24
4.2 Kekakuan Kain.....	25
4.3 Kekuatan Tarik Cara Pita Tiras	27
4.4 Penentuan Kondisi Optimum	29
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram Alir Percobaan	5
Gambar 2. 1 Reaksi Pembuatan Serat Poliester.....	6
Gambar 2. 2 Struktur Serat Poliester	7
Gambar 2. 3 Serat Penampang Poliester	8
Gambar 2. 4 Mekanisme Pelelasan Pada Permukaan Serat Poliester.....	11
Gambar 2. 5 Polisisiloksan	12
Gambar 2. 6 Reaksi Pembentukan Dimetil Polisisiloksan.....	12
Gambar 2. 7 Reaksi Pembentukan Metil Hidrogen Polisisiloksan.....	13
Gambar 2. 8 Reaksi Pembentukan Amino Silikon.....	13
Gambar 4. 1 Grafik Kelangkaan Kain.....	24
Gambar 4. 2 Grafik Kekakuan Kain Arah Lusi.....	26
Gambar 4. 3 Grafik Kekakuan Kain Arah Pakan.....	26
Gambar 4. 4 Grafik Kekuatan Kain Arah Lusi	28
Gambar 4. 5 Grafik Kekuatan Kain Arah Pakan.....	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Sifat Kimia Poliester	9
Tabel 3. 1 Hasil Pengujian Kelangsaian Kain Pada Kain Poliester.....	22
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian Kekakuan Kain Pada Kain Poliester Arah Lusi.....	22
Tabel 3. 3 Hasil Pengujian Kekakuan Kain Pada Kain Poliester Arah Pakan	23
Tabel 3. 4 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kain	23



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Hasil Data Pengujian.....	32
Lampiran 2 Penentuan Nilai Ranking dan Bobot Setiap Pengujian	35
Lampiran 3 Kain Hasil Penelitian	40

