

**DAFTAR ISI**  
**SKRIPSI**

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi

**STUDI PEMBUATAN KAIN RAJUT LUSI VITRASE 4 BAR CORAK JV 12660**  
**PADA MESIN RAJUT LUSI *JACQUARD* RASCHEL KARL MAYER TIPE RJSC**  
**4F-NE**

<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Kerangka Pemikiran .....	2
1.5 Pembatasan Masalah .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Lokasi Pengamatan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Serat Poliester .....	5
2.2 Perajutan .....	7
2.2.1 Pengertian Rajut Lusi.....	7
2.3 Struktur Dasar Rajutan Lusi.....	7
2.3.1 Satu <i>Course</i> .....	7
2.3.2 Satu <i>Wale</i> .....	8
2.3.3 Bagian-bagian Jeratan.....	8
2.3.4 Bagian Muka dan Belakang .....	9
2.3.5 Lengkungan Terbuka dan Tertutup .....	9
2.3.6 Satu <i>Stitch</i> .....	10
2.3.7 Kerapatan Jeratan .....	10
2.4 Jeratan Dasar Rajut Lusi .....	11
2.5 Klasifikasi Mesin Rajut Lusi .....	12
2.5.1 Mesin Rajut Lusi <i>Jacquard</i> Raschel .....	12
2.5.1.1 Elemen Mesin .....	13
2.5.1.2 Siklus Rajut <i>Jacquard</i> .....	15

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

	Halaman
2.5.2 Mesin Rajut Lusi <i>Jacquard</i> Raschel RJSC 4F-NE.....	16
2.5.2.1 Penyuapan Benang .....	17
2.5.2.2 Pengaturan Corak.....	18
2.5.2.3 Proses Penggulungan Kain.....	19
2.5.3 Bagian Peralatan <i>Jacquard</i> Masin Rajut <i>Jacquard</i> RJSC 4F-NE .....	19
2.5.3.1 Mekanisme Pembentukan Jeratan Corak <i>Jacquard</i> .....	21
2.5.3.2 Pembuatan Corak <i>Jacquard</i> .....	21
2.5.4 <i>Fall Plate</i> .....	23
2.6 Daya Tembus Udara .....	24
2.6.1 Analisa Statistik yang Digunakan .....	24
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>27</b>
3.1 Proses Pembuatan Desain Kain Rajut Lusi Vitrarse JV 12660 4 Bar .....	27
3.2 Proses Pembuatan Desain di Komputer .....	27
3.3 Proses Pembuatan Desain Kain Rajut Lusi Vitrarse 4 Bar Corak JV 126- 60 di Mesin rajut Lusi <i>Jacquard</i> Raschel 4F-NE .....	29
3.3.1 Persiapan Benang dan Mesin .....	29
3.3.2 Pelaksanaan produksi .....	32
3.3.3 Hasil Kain Rajut Lusi Vitrarse 4 Bar Corak JV 12660 di Mesin rajut Lusi <i>Jacquard</i> Raschel 4F-NE .....	36
3.4 Pengujian Daya Tembus Udara .....	36
3.4.1 Hasil dan pengolahan Data Pengujian .....	37
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>39</b>
4.1 Pembuatan Kain Rajut Vitrarse .....	39
4.2 Pengujian Daya Tembus Udara .....	40
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Posisi Pelubangan kartu Jacquard.....	22
3.1 Simbol Warna Corak <i>Jacquard</i> .....	28
3.2 Susunan Jeratan Desain Rajut Kain Dasar .....	29
3.3 Kebutuhan <i>Beam</i> .....	30
3.4 Pengaturan <i>Pattern Chain</i> dan <i>Pattern Disk</i> .....	31
3.5 Data Pengujian Daya Tembus Udara.....	37
3.6 Hasil Perhitungan Statistik Uji <i>F-test</i> dan <i>T-test</i> Daya Tembus Udara.....	38



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian .....	5
2.1 Bentuk Morfologi Serat Poliester .....	6
2.2 Gerakan Pokok <i>Guide Bar</i> .....	7
2.3 Satu <i>Course</i> .....	8
2.4 Satu <i>Wale</i> .....	8
2.5 perpindahan <i>Guide Bar</i> .....	9
2.6 Bagian Muka dan Belakang .....	9
2.7 Lilitan Terbuka dan Tertutup .....	10
2.8 Satu <i>Stitch</i> .....	10
2.9 Jeratan dasar Rajut Lusi .....	11
2.10 Klasifikasi Mesin Rajut Lusi .....	12
2.11 Mesin Rajut Lusi <i>Jacquard</i> Raschel .....	13
2.12 Unit Jarum <i>Compound</i> .....	13
2.13 <i>Trick Plate</i> .....	14
2.14 <i>Sinker</i> .....	14
2.15 <i>Guide</i> .....	14
2.16 <i>Guide Finger</i> .....	15
2.17 Siklus Rajut <i>Jacquard</i> .....	15
2.18 Susunan Bar Mesin Rajut Lusi <i>Jacquard</i> Raschel .....	17
2.19 Susunan Elemen Rajut .....	17
2.20 <i>Pattern Disk</i> dan <i>Pattern Chain</i> .....	18
2.21 Jenis Dadu .....	18
2.22 Bagian-bagian Peralatan <i>Jacquard</i> Elektronik .....	19
2.23 Bagian-bagian <i>Control Block</i> .....	20
2.24 Bagian-bagian <i>Sinker Hook</i> .....	20
2.25 Mekanisme Perubahan Jeratan oleh Peralatan <i>Jacquard</i> Elektronik .....	21
2.26 Notasi <i>Guide Jacquard</i> Normal .....	22
2.27 Tampilan Warna dan <i>Lapping</i> Dasar <i>Jacquard</i> .....	22
2.28 <i>Lapping</i> Dasar Bar <i>Jacquard</i> dan Kemungkinan <i>Lappingnya</i> .....	23
2.29 Gerakan <i>Fall Plate</i> .....	23
3.1 Desain Corak JV 12660 .....	28
3.2 Rajutan Bar Dasar .....	29
3.3 <i>Pattern Chain</i> dan <i>Pattern Disk</i> .....	31

## DAFTAR GAMBAR

(Lanjutan)

	Halaman
3.4 Roda Gigi A dan B .....	31
3.5 Pengatur tegangan dengan Pembebanan Anting .....	32
3.6 Alur Pencucukan Benang Hani pada <i>Beam</i> dan Benang <i>Creel</i> .....	32
3.7 Pengaturan Pemasangan <i>Beam</i> .....	33
3.8 Cara Pencucukan Benang .....	34
3.9 Cara Pemasangan Batang <i>Guide Bar</i> .....	34
3.10 Kenampakan Benang di Bar Dasar 1 dan 2.....	35
3.11 Hasil percobaan Kain Kedua .....	35
3.12 Kenampakan Benang di Bar Dasar 3 dan 4.....	36
3.13 Hasil Kain Rajut Lusi Vitrase 4 Bar Corak JV 12660 .....	36
4.1 Grafik hasil Daya Tembus Udara .....	41



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Data Hasil Pengujian Daya Tembus Udara.....	44
2 Data Hasil Perhitungan <i>F-test</i> dan <i>T-test</i> .....	46
3 Tabel Nilai Distribusi F .....	48
4 Tabel Nilai $T_{\alpha}$ .....	49
5 Kain Hasil Percobaan .....	50
6 Kain Rajut Lusi Vitrase 4 Bar Corak JV 12660 .....	51
7 Kain Rajut Lusi Vitrase 2 Bar Corak JV 12660.....	52

