

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv

## SKRIPSI

### OPTIMALISASI LARUTAN H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> PADA LARUTAN *SPINBATH* DAN KEKENTALAN LARUTAN *VISCOSE* TERHADAP *SPINNING FAULT* PADA PEMBUATAN SERAT RAYON VISKOSA

INTISARI.....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metoda Pengamatan.....	3
<b>BAB II TEORI DASAR</b> .....	<b>5</b>
2.1 Serat Rayon Viskosa.....	5
2.2 Morfologi Serat Rayon Viskosa.....	5
2.3 Sifat Fisika Serat Rayon Viskosa.....	6
2.4 Pembuatan Serat Rayon Viskosa .....	7
2.4.1 Alkalisasi.....	7
2.4.2 Proses Pemeraman.....	8
2.4.3 Proses Xantasi.....	8
2.4.4 Proses Pelarutan dan Pencampuran.....	9
2.4.5 Proses Pematangan.....	9
2.4.6 Spinning.....	10
2.4.7 Pemotongan <i>Tow</i> .....	11
2.4.8 Proses Pengambilan Kembali Karbon Disulfida.....	11
2.4.9 <i>After Treatment</i> .....	11
2.4.10 Proses Pengeringan dan Pengepakan.....	12
2.5 Viskositas.....	12

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

<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH.....</b>	<b>14</b>
3.1 Pengamatan.....	14
3.2 Pengambilan Data .....	15
3.3 Pengujian.....	15
3.3.1 Pengambilan Contoh Uji Berupa Serat.....	18
3.3.2 Pengujian Kematangan Larutan Viskosa.....	18
3.3.3 Pengujian Kekentalan Larutan Viskosa.....	19
3.3.4 Pengujian Spinning Fault.....	20
3.4 Data Pengamatan .....	21
<b>BAB IV DISKUSI.....</b>	<b>25</b>
4.1 Pengaruh Kekentalan Larutan Viskosa dan Konsentrasi H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Pada Larutan <i>Spinbath</i> Terhadap <i>Spinning Fault</i> .....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>28</b>
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
3.1 Pengambilan Data Pengamatan Kekentalan Larutan Viskosa Bulan Januari 2014.....	15
3.2 Pengambilan Data Pengamatan Kekentalan Larutan Viskosa Bulan Februari 2014.....	16
3.3 Pengambilan Data Pengamatan Kekentalan Larutan Viskosa Bulan Maret 2014.....	16
3.4 Pengambilan Data Pengamatan Larutan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Pada larutan Spinbath Bulan Januari 2014.....	17
3.5 Pengambilan Data Pengamatan Larutan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Pada larutan Spinbath Bulan Februari 2014.....	17
3.6 Pengambilan Data Pengamatan Larutan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Pada larutan Spinbath Bulan Maret 2014.....	18
3.7 Data Hasil Pengujian Spinning Fault Terhadap Ball Fall Bulan Januari 2014.....	21
3.8 Data Hasil Pengujian Spinning Fault Terhadap Ball Fall Bulan Februari 2014.....	22
3.9 Data Hasil Pengujian Spinning Fault Terhadap Ball Fall Bulan Maret 2014.....	22
5.1 Nilai Optimal Kekentalan Larutan Viskosa dan Larutan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .....	28

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1.1 Arus Kegiatan Metodologi Penelitian.....	4
1.2 Diagram Alir Proses Pengamatan.....	5
2.1 Penampang Melintang Dan Membujur Serat Rayon Viskosa.....	8
2.2 Hubungan Antara Waktu Pematangan Dengan Kekentalan Larutan Viskosa.....	12
2.3 Skema <i>falling ball viscometer</i> .....	14
3.1 Pengujian <i>Ball Fall</i> .....	22
3.2 Alat Pengujian <i>Spinning fault</i> (USTER MDTA 3).....	23
4.1 Grafik Pengaruh Kekentalan Larutan Viskosa dengan Konsentrasi H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Pada Larutan <i>Spinbath</i> Terhadap Banyaknya <i>Spinning Fault</i> Pada Bulan Januari Sampai Maret 2014.....	27

