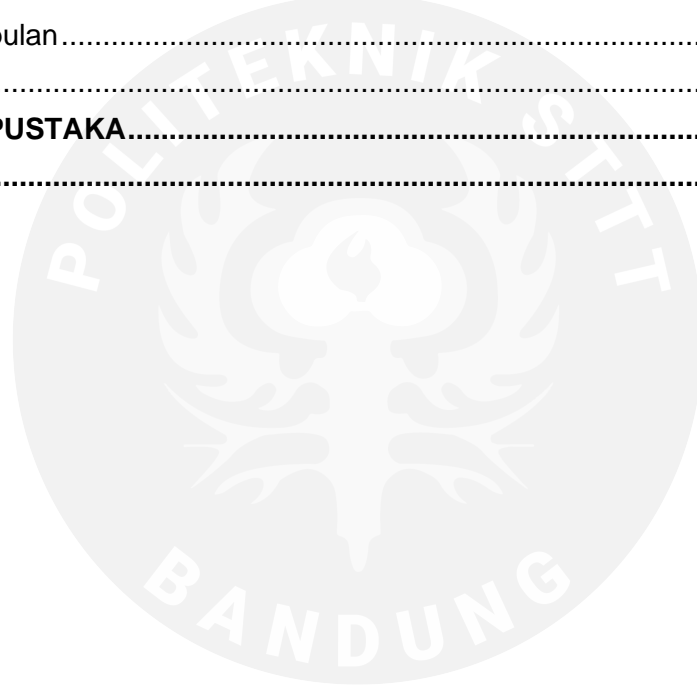


## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>INTI SARI</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 Batasan Masalah .....	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Lokasi Pengamatan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Serat <i>Polyester</i> .....	7
2.1.2 Sifat Serat <i>Polyester</i> .....	7
2.1.3 Pembuatan Serat <i>Polyester</i> .....	8
2.2 Pemintalan.....	10
2.3 Tinjauan Menengenai Mesin <i>Ring Spinning</i> .....	11
2.3.1 Prinsip Kerja Mesin <i>Ring Spinning</i> .....	14
2.3.1 Bagian-bagian mesin <i>Ring Spinning</i> .....	14
2.4 Tinjauan Mengenai <i>Traveller</i> .....	16
2.4.1 Pengertian dan Fungsi <i>Traveller</i> .....	16
2.4.2 Bentuk dan Penampang <i>Traveller</i> .....	17
2.4.3 Gaya yang bekerja pada <i>Traveller</i> .....	18
2.4.4 Massa <i>Traveller</i> .....	20
2.4.5. Klasifikasi dan Penomoran <i>Traveller</i> .....	20
2.5 <i>Hairiness</i> Benang .....	21
2.6 Analisis Statistika .....	22
2.6.1 Uji Normalitas .....	22
2.6.2 Uji Homogenitas .....	22
2.6.3 Uji Anova Two Way.....	22
<b>BAB III PEMECAHAAN MASALAH</b> .....	24
3.1 Persiapan Bahan Baku .....	24
3.1.1 Spesifikasi Bahan Baku .....	24

3.1.2 Persiapan Mesin yang Digunakan.....	25
3.1.3 Persiapan <i>Traveller</i> .....	26
3.2 Pelaksanaan Percobaan.....	27
3.2.1 Pengujian <i>Hairiness</i> Benang.....	28
3.3 Data Hasil Uji <i>Hairiness</i> Benang.....	29
3.4 Data Hasil Perhitungan Statistik.....	29
3.4.1 Data Hasil Uji Normalitas.....	29
3.4.1 Data Hasil Uji Homogenitas.....	30
3.4.2 Data Hasil Uji Anova (Two Way Anova).....	30
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	33
4.1 Pengaruh Massa <i>Traveller</i> dan RPM <i>spindle</i> Terhadap <i>Hairiness</i> Benang <i>Polyester</i> .....	33
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	37
<b>Lampiran</b> .....	39



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Spesifikasi Traveller .....	26
Tabel 3. 2 Kombinasi percobaan variasi massa traveller dan RPM spindle.....	27
Tabel 3. 3 Percobaan variasi massa <i>traveller</i> dengan RPM <i>spindle</i> 15042.....	29
Tabel 3. 4 Percobaan variasi massa traveller dengan RPM spindle 15554.....	29
Tabel 3. 5 Uji Normalitas.....	29
Tabel 3. 6 Uji Homogenitas.....	30
Tabel 3. 7 Uji Anova Two Way.....	30
Tabel 3. 8 Uji Two Way Anova MCA.....	31
Tabel 3. 9 Homogeneous Subsets.....	31



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Metode Penelitian .....	5
Gambar 2. 1 Serat polyester .....	7
Gambar 2. 2 Proses Produksi serat Poliester .....	9
Gambar 2. 3 Flowchart PET serat poliester .....	9
Gambar 2. 4 Tahapan proses pemintalan benang .....	10
Gambar 2. 5 Daerah peregangan di mesin ring spinning .....	12
Gambar 2. 6 Pemberian antihan .....	13
Gambar 2. 7 Daerah penggulungan pada ring spinning .....	13
Gambar 2. 8 Bagian-bagian mesin ring spinning .....	14
Gambar 2. 9 <i>Traveller</i> pada <i>ring flange</i> .....	16
Gambar 2. 10 Bentuk-bentuk <i>traveller</i> .....	17
Gambar 2. 11 Bentuk-bentuk penampang <i>traveller</i> .....	18
Gambar 2. 12 Uraian Gaya-gaya Pada <i>Traveller</i> .....	19
Gambar 3. 1 Bahan Baku- <i>Roving</i> .....	24
Gambar 3. 2 Mesin Ring Spinning Merek Jingwei Tipe 530 FA .....	26
Gambar 3. 3 <i>Traveller</i> yang digunakan .....	26
Gambar 3. 4 Gambar Kemasaan <i>Traveller</i> .....	27
Gambar 3. 5 Mesin Uster Tester 6 .....	28
Gambar 4. 1 Hasil uji hairiness benang pada RPM spindle 15554 dan RPM spindle 15042 .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. 1 Pengujian Hairiness Benang RPM spindle 15042 .....	39
Lampiran 1. 2 Pengujian Hairiness Benang RPM spindle 15554 .....	39
Lampiran 1. 3 Data Hasil Uji Normalitas hairiness benang.....	40
Lampiran 1. 4 Data hasil uji Homogentitas Hairiness Benang.....	41
Lampiran 1. 5 Data hasil Uji Anova Two Way (Dua Arah) .....	42
Lampiran 1. 5 Data hasil Uji Anova Two Way (Dua Arah) (lanjutan) .....	43

