

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Perbatasan Masalah	2
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Metoda Penelitian	6
1.7 Lokasi Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan bahan baku.....	8
2.1.1 Serat Kapas	8
2.1.2 Serat Rayon.....	10
2.2 Tinjauan Kelembaban Udara.....	13
2.3 Tinjauan Suhu.....	15
2.4 Pengertian Uji Kekuatan Tarik.....	16
2.5 Uji Statistika	18
2.5.1 Uji Normalitas	19
2.5.2 Uji Homogenitas	20
2.5.3 Uji <i>Anova (One way)</i>	20
BAB III PEMECAHAN MASALAH	21
3.1 Rencana Penelitian.....	21
3.2 Persiapan Penelitian	21
3.3 Langkah-langkah Pengamatan	23
3.3.1 Menguji coba alat pengkondisian benang	25
3.4 Pengolahan Data	29
3.5 Jenis Uji	30
3.5.1 Uji Normalitas Data Menggunakan SPSS	30

3.5.2 Uji Homogenitas Data Menggunakan SPSS	32
3.5.3 Uji Anova (<i>One Way</i>) Menggunakan SPSS.....	32
BAB IV DISKUSI	35
4.1 Pengaruh Kelembaban dan suhu pada benang Katun	35
4.2 Pengaruh Kelembaban dan suhu pada benang Rayon	36
BAB V PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR LAMPIRAN	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rumus kimia dari serat kapas	8
Gambar 2. 2 Penampang melintang dan membujur serat kapas.....	9
Gambar 2.3 Rumus kimia dari serat Rayon Selulosa	10
Gambar 2.4 Penampang melintang (<i>Kiri</i>) dan membujur (<i>Kanan</i>) serat <i>rayon</i> ...	11
Gambar 3. 1 Gambar kotak Pengkondisian benang.....	21
Gambar 3. 2 Gambar Alat <i>Humidifier</i>	22
Gambar 3. 3 Gambar Dudukan Lampu	22
Gambar 3. 4 Gambar Alat <i>Hygrometer</i> dengan Sensor.....	22
Gambar 3. 5 Alat pengkondisian benang yang telah dirancang.....	24
Gambar 3. 6 Memasang benang dalam alat pengkondisian	24
Gambar 3. 7 Pengujian Pengkondisian benang telah dimulai	25
Gambar 3. 8 Menguji kestabilan Suhu dan RH dengan 3 variasi Watt Lampu....	25
Gambar 3. 9 Menguji Kestabilan alat pengkondisian benang.....	26
Gambar 3. 10 Grafik Kestabilan alat pengkondisian benang.....	28
Gambar 3. 11 Single yarn strength tester (ASANO)	29
Gambar 4. 1 Hasil Uji Kekuatan Tarik Benang Katun Ne1 40.....	35
Gambar 4. 2 Hasil Kekuatan Tarik benang katun dari penelitian sebelumnya	36
Gambar 4. 3 Hasil Uji Kekuatan Tarik Benang <i>Rayon</i> Ne1 30.....	37
Gambar 4. 4 Hasil Kekuatan Tarik benang Rayon dari penelitian sebelumnya...	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kestabilan Suhu dan Kelembaban pada standard kotak.....	26
Tabel 3. 2 Kestabilan Suhu dan RH pada Variasi Lampu Penghangat 60 Watt ..	27
Tabel 3. 3 Kestabilan Suhu dan RH pada Variasi Lampu Penghangat 40 Watt ..	27
Tabel 3. 4 Kestabilan Suhu dan RH pada Variasi Lampu Penghangat 25 Watt ..	28
Tabel 3. 5 Hasil pengujian dari kekuatan tarik benang Katun	30
Tabel 3. 6 Hasil pengujian dari kekuatan tarik benang Rayon	30
Tabel 3. 7 Tests of Normality Benang Katun.....	31
Tabel 3. 8 Tests of Normality Benang Rayon.....	31
Tabel 3. 9 Tests of Homogeneity of Variances Rayon.....	32
Tabel 3. 10 Tests of Homogeneity of Variances Katun.....	32
Tabel 3. 11 ANOVA Benang Katun	33
Tabel 3. 12 ANOVA Benang Rayon.....	34

