

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	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	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Twist</i>	7
2.1.1 Proses Pembuatan <i>Twist</i>	8
2.1.2 Hubungan Jumlah TPI terhadap Daya Serap Benang.....	10
2.2 <i>Sizing</i>	11
2.2.1 Faktor yang Mempengaruhi <i>Size Pick-Up</i>	12
2.3 Rayon Viskosa.....	15
2.3.1 Proses Pembuatan Serat Rayon.....	16
2.3.2 Sifat Serat Rayon.....	17
2.4 Metode Statistika	18
2.4.1 Pendeskripsian Data.....	18
2.4.2 Uji Hipotesis.....	19
2.4.3 Uji Normalitas Data Menggunakan SPSS	19
2.4.4 Analisis Regresi Linear Sederhana	20
BAB III PEMECAHAN MASALAH	24
3.1 Persiapan Pengujian.....	24
3.2 Pelaksanaan Pengujian	24
3.2.1 Pengujian Jumlah <i>Twist</i>	24
3.2.2 Pengujian <i>Size Pick-Up</i>	26
3.2.3 Pengujian Tahan Gosok Benang	28

3.3 Data Hasil Pengujian	30
3.3.1 Data Uji <i>Twist Per Inci</i>	30
3.3.2 Data Uji <i>Size Pick-Up</i>	31
3.3.3 Data Uji Tahan Gosok Benang.....	31
BAB IV DISKUSI	33
4.1 Hubungan <i>Twist Per Inci</i> dengan Persentase <i>Size Pick-Up</i>	33
4.2 Hubungan Pengujian Tahan Gosok Benang dengan <i>Size Pick-Up</i>	36
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
LAMPIRAN.....	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sifat serat rayon viskosa	17
Tabel 2.2 Metode pengujian normalitas data	20
Tabel 2.3 Contoh <i>output</i> Variabel Entered/Removed	21
Tabel 2.4 Contoh <i>output</i> Model Summary	21
Tabel 2.5 Contoh <i>output</i> ANOVA	22
Tabel 2.6 Contoh <i>output</i> Coefficients	22
Tabel 2.7 Contoh inti pengambilan keputusan	23
Tabel 3.1 Hasil pengujian <i>Twist Per Inci</i>	30
Tabel 3.2 Pengujian normalitas data <i>Twist Per Inci</i>	31
Tabel 3.3 Hasil pengujian <i>size pick-up</i> benang	31
Tabel 3.4 Tahan gosok benang sebelum <i>sizing</i>	31
Tabel 3.5 Tahan gosok benang sesudah <i>sizing</i>	32
Tabel 4.1 Komparasi jumlah <i>Twist Per Inci</i> dengan <i>size pick-up</i>	33
Tabel 4.2 <i>Output</i> Variable Entered/Removed.....	34
Tabel 4.4 <i>Output</i> ANOVA.....	34
Tabel 4.5 <i>Output</i> Coefficients.....	35
Tabel 4.6 Hasil kenaikan tahan gosok	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur metode penelitian	6
Gambar 2.1 Arah <i>twist</i> tipe-z dan <i>twist</i> tipe-s.....	8
Gambar 2.2 Proses penggulungan di mesin <i>ring spinning</i>	9
Gambar 2.3 Arah pembentukan <i>twist</i> tipe-s dan <i>twist</i> tipe-z.....	10
Gambar 2.4 Pengelompokan serat tekstil.....	16
Gambar 2.5 Proses pembuatan serat rayon viskosa.....	16
Gambar 2.6 Struktur kimia akhir dari rayon viskosa	17
Gambar 2.7 Contoh kurva uji regresi linear sederhana	23
Gambar 3.1 Penyilangan benang pada pengujian tahan gosok.....	30
Gambar 4.1 Grafik komparasi TPI dengan <i>size pick-up</i>	33
Gambar 4.2 Ilustrasi efek benang TPI besar dan kecil.....	36
Gambar 4.3 Perbandingan kenaikan tahan gosok benang.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data deskriptif pengujian TPI	41
Lampiran 2 Tahan gosok benang sebelum proses <i>sizing</i>	43
Lampiran 3 Tahan gosok benang sesudah proses <i>sizing</i>	44
Lampiran 4 Grafik tahan gosok benang 1 sebelum proses <i>sizing</i>	45
Lampiran 5 Grafik tahan gosok benang 2 sebelum proses <i>sizing</i>	45
Lampiran 6 Grafik tahan gosok benang 3 sebelum proses <i>sizing</i>	46
Lampiran 7 Grafik tahan gosok benang 4 sebelum proses <i>sizing</i>	46
Lampiran 8 Grafik tahan gosok benang 5 sebelum proses <i>sizing</i>	47
Lampiran 9 Grafik tahan gosok benang 1 sesudah proses <i>sizing</i>	47
Lampiran 10 Grafik tahan gosok benang 2 sesudah proses <i>sizing</i>	48
Lampiran 11 Grafik tahan gosok benang 3 sesudah proses <i>sizing</i>	48
Lampiran 12 Grafik tahan gosok benang 4 sesudah proses <i>sizing</i>	49
Lampiran 13 Grafik tahan gosok benang 5 sesudah proses <i>sizing</i>	49
Lampiran 14 Hasil pengujian TPI	50
Lampiran 15 Distribusi nilai t_{tabel}	51
Lampiran 16 Perhitungan <i>size pick-up</i>	52
Lampiran 17 Perhitungan kekuatan tahan gosok benang sebelum <i>sizing</i>	53
Lampiran 18 Perhitungan kekuatan tahan gosok benang sesudah <i>sizing</i>	55