

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Lokasi Pengamatan	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Tentang Mesin Ring Spinning	7
2.1.1 Prinsip Kerja Mesin Ring Spinning	9
2.1.2 Bagian Mesin Ring <i>Spinning</i>	10
2.2 Tinjauan Tentang Serat Kapas.....	12
2.2.1 Sifat Serat Kapas	12
2.3 Tinjauan Tentang Mutu Benang	14
2.3.1 Kekuatan Tarik Benang	15
2.4 Tinjauan Tentang Traveller	17
2.4.1 Fungsi Traveller	17
2.4.2 Bentuk-bentuk Traveller	18
2.4.3 Berat Traveller	18
2.4.4 Penomoran Traveller	19
2.4.5 Penampang Traveller.....	19
2.4.6 Bahan Untuk Membuat Traveller.....	20
2.4.7 Gaya-gaya yang Bekerja pada Traveller	21
2.5 Tinjauan Tentang Putus Benang.....	22
2.5.1 Tinjauan Tentang Putus Benang yang Diakibatkan Oleh Traveller	23
2.6 Tinjauan Tentang Statistika.....	24
BAB III.....	26
PEMECAHAN MASALAH.....	26
3.1 Persiapan Pengamatan	26

3.1.1	Persiapan Bahan Baku	26
3.1.2	Mesin yang digunakan.....	26
3.1.3	Persiapan Traveller.....	27
3.2	Pelaksanaan Pengamatan	28
3.2.1	Hasil Pengamatan Nomor Traveller 4/0.....	28
3.2.2	Hasil Pengamatan Traveller Nomor 8/0	29
3.3	Perhitungan Analisis Statistika.....	29
3.3.2	Hubungan Umur Traveller 4/0 Dengan Jumlah Putus Benang	30
3.3.3	Hubungan Traveller Nomor 8/0 dengan Jumlah Putus Benang	30
3.3.4	Perbandingan Jumlah Putus Benang Traveller Nomor 4/0 dan 8/0	31
BAB IV	.....	32
DISKUSI	.....	32
4.1	Umur Traveller Terhadap Jumlah Putus Benang	32
4.2	Perbandingan Traveller 4/0 dengan 8/0	33
4.3	Penggunaan umur Traveller.....	33
BAB V	.....	35
PENUTUP	.....	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	.....	36
LAMPIRAN	.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 USDA Colors Grade an Comspoding Rd dan +b Values	12
Tabel 2. 2 Penampang Traveller dan Fungsinya.....	20
Tabel 3. 1 Daftar Harga Traveller.....	27
Tabel 3. 2 Jumlah Putus Benang Traveller 4/0	29
Tabel 3. 3 Jumlah Putus Benang Traveller 8/0	29
Tabel 3. 4 Hasil Uji Korelasi Data Putus Benang Traveller 4/0.....	30
Tabel 3. 5 Hasil Uji Korelasi Data Putus Benang Traveller 8/0.....	31
Tabel 3. 6 Hasil Uji Independent sample T-Test Traveller 4/0 dan 8/0	31
Tabel 4. 1 Jumlah Putus Benang Umur Traveller Satu Hari.....	34
Tabel 4. 2 Perkiraan Biaya Penggunaan Traveller	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Alir Metode Penelitian	4
Gambar 2. 1 Posisi Benang Pada Mesin Ring Spinning.....	8
Gambar 2. 2 Skema Mesin Ring Spinning	10
Gambar 2. 3 Bentuk-bentuk Traveller (a) C-Traveller, (b) Flat-Traveller, (c) Elliptical-Traveller, (d) N-Traveller, (e) SU-Traveller.....	18
Gambar 2. 4 Gaya Friksi pada Benang.....	22
Gambar 3. 1 Mesin Ring Spinning Howa	27
Gambar 4. 1 Jumlah Putus Benang	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Jumlah Putus Benang Traveller Ke Satu	36
Lampiran 2 Data Jumlah Putus Benang Traveller Ke Dua	36
Lampiran 3 Data Jumlah Putus Benang Travelle Ke Tiga	37
Lampiran 4 Data Jumlah Putus Benang Traveller Ke Empat	37
Lampiran 5 Data Jumlah Putus Benang Traveller Ke Lima	37
Lampiran 6 Data Jumlah Putus Benang Traveller 4/0 Ke Enam.....	38
Lampiran 7 Data Jumlah Putus Benang Traveller 4/0 Ke Tujuh	38
Lampiran 8 Data Jumlah Putus Benang Traveller 8/0 Ke Satu.....	38
Lampiran 9 Data Jumlah Putus Benang Traveller 8/0 Ke Dua	39
Lampiran 10 Data Jumlah Putus Benang Traveller 8/0 Ke Tiga	39
Lampiran 11 Data Jumlah Putus Benang Traveller 8/0 Ke Empat.....	40
Lampiran 12 Data Kualitas Roving.....	40

