

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR .....  | iv  |
| DAFTAR ISI.....   | v   |
| DAFTAR TABEL .....  | vi  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vii |
| INTISARI .....  | 1   |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 2   |
| 1.1 Latar Belakang.....   | 2   |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....  | 2   |
| 1.3 Batasan Masalah .....   | 3   |
| 1.4 Maksud dan Tujuan .....   | 3   |
| 1.5 Kerangka Pemikiran.....   | 4   |
| 1.6 Metodologi Penelitian.....  | 4   |
| BAB II TEORI DASAR .....  | 7   |
| 2.1 Sifat-sifat Serat Kapas( <i>cotton</i> ).....                                   | 7   |
| 2.2 Mesin <i>Ring spinning</i> .....  | 14  |
| 2.3 Tinjauan Tentang Peregangan .....   | 17  |
| 2.4 Perawatan <i>Top roller</i> .....   | 23  |
| 2.5 Mutu Benang.....  | 24  |
| 2.6 Statistika.....   | 25  |
| BAB III PEMECAHAN MASALAH.....  | 27  |
| 3.1 Perencanaan Pengamatan .....  | 27  |
| 3.2 Persiapan Pengamatan .....  | 27  |
| 3.3 Pelaksanaan Pengamatan.....   | 31  |
| 3.4 Pengujian Hasil Pengamatan .....  | 31  |
| 3.5 Hasil Pengolahan Data dan Perhitungan Statistika .....                          | 34  |
| BAB IV DISKUSI .....  | 37  |
| 4.1 Hubungan Pengaruh $\phi$ <i>Rubber cots</i> terhadap Kekuatan Tarik Benang..... | 37  |
| 4.2 Diameter <i>Rubber cots</i> Optimal .....                                       | 38  |
| BAB V PENUTUP .....   | 39  |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 39  |
| 5.2 Saran.....  | 39  |
| DAFTAR PUSTAKA.....   | 40  |

## DAFTAR TABEL

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tabel 2. 1 Periode Penggerindaan <i>Rubber cots</i> .....        | 22                                  |
| Tabel 2. 2 Penyajian Data Hasil Pengamatan.....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 1 Hasil Pengolahan Data Uji Kekuatan Tarik Benang ..... | 34                                  |
| Tabel 3. 2 Data Hasil Pengujian .....                            | 35                                  |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Diagram Alir Metodologi Penelitian .....  | 5  |
| Gambar 2. 1 Pohon Kapas .....   | 7  |
| Gambar 2. 2 Pandangan Kapas dibawah Mikroskop.....  | 10 |
| Gambar 2. 3 Bagian-Bagian Mesin <i>Ring spinning</i> .....                                    | 15 |
| Gambar 2. 4 Sistem Peregangan .....   | 19 |
| Gambar 2. 5 Rol Peregang Atas Pada Mesin <i>Ring spinning</i> .....                           | 21 |
| Gambar 3. 1 Skema Rencana Percobaan .....   | 27 |
| Gambar 3. 2 <i>Rubber cots</i> Dengan <i>Hardness</i> 65 .....                                | 28 |
| Gambar 3. 3 <i>Rubber cots</i> yang digunakan.....  | 29 |
| Gambar 3. 4 Mesin <i>Strength tester</i> .....  | 33 |
| Gambar 4. 1 Grafik Hubungan $\phi$ <i>Rubber cots</i> Terhadap Kekuatan Tarik Benang<br>..... | 37 |

