

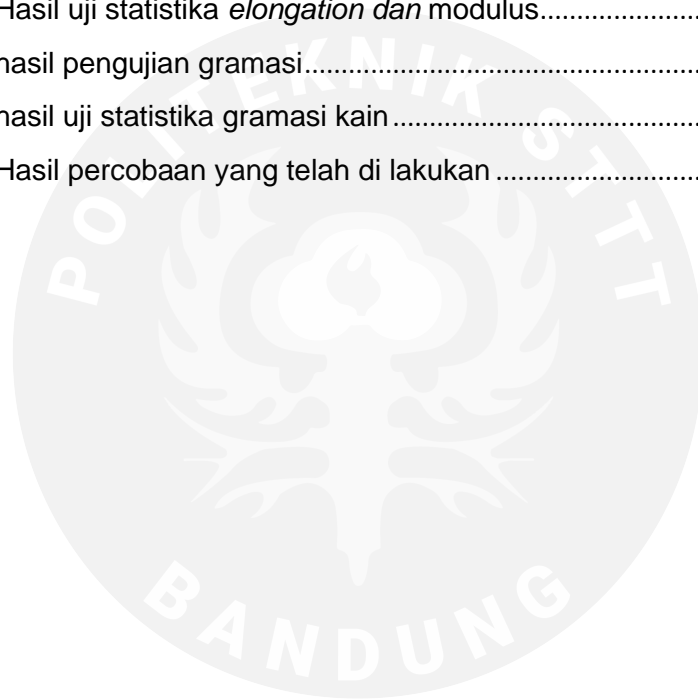
DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| 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 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.4.1 Maksud Penelitian | 3 |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Kerangka Pemikiran | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.7 Lokasi Pengamatan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Tinjauan Umum Proses Pertenunan | 7 |
| 2.2 Prinsip Pertenunan | 7 |
| 2.3 Tinjauan <i>Narrow Fabric</i> | 13 |
| 2.4 Tali Bra | 14 |
| 2.5 Bahan Baku | 15 |
| 2.6 Tetal Benang | 17 |
| 2.7 Roda Gigi <i>Pick</i> | 17 |
| 2.8 Elastisitas | 17 |
| 2.9 Kemuluran (<i>Elongation</i>) | 18 |
| 2.10 Modulus Elastisitas | 18 |
| 2.11 Pengujian Standar Mutu | 18 |
| 2.11.1 Pengujian <i>Elongation</i> dan Modulus | 18 |
| 2.11.2 Pengujian Gramasi | 19 |
| 2.12 Metoda Statistika | 19 |
| 2.12.1 Pengolahan Data | 20 |

| | |
|--|-----------|
| 2.12.2 Uji Normalitas | 20 |
| 2.12.3 Uji Homogenitas..... | 20 |
| BAB III PEMECAHAN MASALAH | 21 |
| 3.1 Persiapan Percobaan..... | 21 |
| 3.1.1 Persiapan Bahan Baku | 21 |
| 3.2 Persiapan Mesin | 21 |
| 3.4 Data Hasil Percobaan | 23 |
| 3.5 Pengujian Kain yang dilakukan | 24 |
| 3.5.1 Pengujian <i>Elongation</i> dan Modulus (BS EN 14704 Knitted Fabric) | 24 |
| 3.5.2. Pengujian Gramasi Kain (SNI ISO 3801:2010) | 25 |
| 3.6 Hasil Pengolahan Data dan Perhitungan Statistika | 25 |
| 3.6.1 Hasil <i>Elongation</i> dan Modulus..... | 25 |
| 3.6.2 Hasil Pengujian Gramasi..... | 27 |
| BAB IV DISKUSI..... | 29 |
| 4.1 Pengaruh Roda Gigi <i>Pick</i> Terhadap <i>elongation</i> | 29 |
| 4.2 Pengaruh Roda Gigi <i>Pick</i> Terhadap Modulus | 30 |
| 4.3 Pengaruh Roda Gigi <i>Pick</i> Terhadap Gramasi | 31 |
| 4.4 Penentuan Roda Gigi <i>Pick</i> yang Sesuai dengan Standar perusahaan | 32 |
| BAB V PENUTUP | 33 |
| 5.1 Kesimpulan | 33 |
| 5.2 Saran | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 34 |
| DAFTAR LAMPIRAN | 36 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2. 1 Spesifikasi mutu tali bra..... | 14 |
| Tabel 2. 2 Sifat karekteristik poliester | 15 |
| Tabel 2. 3 Karakteristik serat spandex..... | 16 |
| Tabel 2. 4 Spesifikasi jenis bahan dan berat beban untuk pengujian <i>elongation</i> dan modulus | 19 |
| Tabel 3. 1 Data hasil percobaan..... | 24 |
| Tabel 3. 2 Hasil uji <i>elongation</i> dan modulus | 26 |
| Tabel 3. 3 Hasil uji statistika <i>elongation dan modulus</i> | 26 |
| Tabel 3. 4 hasil pengujian gramasi..... | 27 |
| Tabel 3. 5 hasil uji statistika gramasi kain | 27 |
| Tabel 4. 1 Hasil percobaan yang telah di lakukan | 32 |



DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1.1 Diagram alir metologi penelitian | 5 |
| Gambar 2. 1 Proses pinggiran kain..... | 9 |
| Gambar 2. 2 Bagian-bagian mesin | 10 |
| Gambar 2. 3 Gerakan peluncuran pakan | 11 |
| Gambar 2. 4 Penggulungan kain | 12 |
| Gambar 3. 1 Mesin <i>Kyang Yhe</i> | 22 |
| Gambar 3. 2 Roda gigi <i>pick</i> | 22 |
| Gambar 3. 3 Pedoman roda gigi <i>pick</i> | 23 |
| Gambar 3. 4 Mesin UTS | 24 |
| Gambar 4. 1 Grafik hasil <i>elongation</i> | 29 |
| Gambar 4. 2 Grafik hasil pengujian modulus | 30 |
| Gambar 4. 3 Grafik hasil pengujian gramasi kain..... | 31 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1 Hasil Pengujian <i>Elongation</i> dan Modulus | 36 |
| Lampiran 2 Gramasi | 37 |
| Lampiran 3 Spesifikasi data kain | 37 |
| Lampiran 4 Uji <i>Elongation</i> dan Modulus menggunakan SPSS..... | 38 |
| Lampiran 5 Uji Grmasi kain menggunakan SPSS..... | 39 |

