

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pengujian Tensolab Kain Tenun Poliester Arah lusi :

No. Sampel	Force(Kg)
1	68,215
2	65,063
3	70,086
4	66,641
5	69,398
Rerata = 67,88	

Lampiran 2 Data Pengujian Tensolab Kain Tenun Poliester Arah Pakan :

No. Sampel	Force(Kg)
1	41,273
2	38,762
3	40,879
4	42,012
5	41,766
Rerata = 40,93	

Lampiran 3 Data Pengujian Tensolab Komposit :

Sampel	Force(Kg)
Lusi	450,137
Pakan	169,875

Lampiran 4 Mengitung Kekuatan Tarik Kain Tenun Poliester dan Komposit

$$\sigma = \frac{F}{A}$$

Dimana :

σ = Tegangan Tarik / Kekuatan Tarik (MPa)

F = Beban Saat Spesimen Putus (N)

A = Luas Penampang (m²)

Keterangan : 1 Kg = 9,8 N ; 1 N/m² = 10⁻⁶ MPA

A. Kain Tenun Poliester arah Lusi dan Pakan:

$$\sigma_{Lusi} = \frac{665,224 \text{ N}}{2,401 \times 10^{-5} \text{ m}^2} = 25,3 \text{ MPA}$$

$$\sigma_{Pakan} = \frac{401,114 \text{ N}}{2,401 \times 10^{-5} \text{ m}^2} = 16,7 \text{ MPA}$$

B. Komposit arah Lusi dan Pakan:

$$\sigma_{Lusi} = \frac{4411,3426 \text{ N}}{5,392 \times 10^{-5} \text{ m}^2} = 81,8 \text{ MPA}$$

$$\sigma_{Pakan} = \frac{1664,775 \text{ N}}{5,392 \times 10^{-5} \text{ m}^2} = 30,7 \text{ MPA}$$

