

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan penelitian yang penulis laksanakan didapat hasil penelitian sebagai berikut :

1. Dari hasil Gaya (F) Pengujian *Buckling* dengan spesimen 35 cm didapat hasil F elastis = 642.5, F kritis = 704.2, F ultimate = 810.6. Spesimen 40 cm didapat hasil F elastis = 448.1, F kritis = 457.7, F ultimate = 602.8. Spesimen 45 cm = didapat hasil F elastis = 329.6, F kritis = 359, F ultimate = 459.1.
2. Dari Hasil Tegangan (σ) Pengujian *Buckling* dengan spesimen 35 cm didapat hasil Tega Elastis = 8.03125, Tega Kritis = 8.8025, Tega Ultimate = 10.1325. Spesimen 40 cm didapat hasil Tega Elastis = 5.60125, Tega Kritis = 5.72125, Tega Ultimate = 7.535. Spesimen 45 cm didapat hasil Tega Elastis = 4.12, Tega Kritis = 4.4875, Tega Ultimate = 5.73875.
3. Dari Hasil E_{uji} Pengujian *Buckling* dengan panjang 350 mm didapat hasil elastisitas uji sebesar 1386.22, 400 mm didapat hasil elastisitas uji sebesar 1176.79, dan 450 mm didapat hasil uji sebesar 1168.20.

5.2 Saran

Saran yang diajukan dalam penelitian ini adalah bagi peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian alat uji *Buckling* disarankan untuk lebih memperbaiki dan menyempurnakan alat uji *Buckling* ini.