

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dengan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Alat uji tarik dapat melakukan pengukuran gaya tarikan terhadap tiga bahan yang bersifat elastik maupun kaku dengan nilai tertentu.
2. Sistem *database* dapat menyimpan data hasil pengukuran dengan fungsi agar hasil dari pengukuran dapat dilihat secara lebih rinci ketika melihat titik lentur maksimal bahan uji.
3. Alat uji tarik digunakan untuk benda yang memiliki skala kelenturan dan untuk melihat titik kelenturan maksimal namun pada pengujian ternyata daya tarik yang ada pada alat dengan *motor stepper* masih banyak benda uji yang tidak bisa ditarik hingga putus.

5.2 Saran

Untuk pengembangan dari alat dan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan :

1. Mengganti *stepper* atau *driver* dari alat yang memiliki tenaga atau torsi yang lebih tinggi sehingga bisa melakukan uji Tarik pada bahan yang lebih beragam.
2. Menggunakan ragum atau penjepit bahan yang lebih statis dan bisa mencekam bahan yang lebih kuat agar pada proses pengujian tidak terlepas.
3. Melakukan pengujian dengan menggunakan bahan teknik lain dan pengujian yang dilakukan secara berkala.
4. Memperbaiki konfigurasi sistem kontrol untuk memperbaiki *error* dan *delay* pada sistem.