

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada alat uji tarik yang dibuat dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Didapatkan hasil bentuk rancangan alat uji tarik yang dapat membaca gaya tarik dan penambahan panjang spesimen.
2. Didapatkan grafik korelasi gaya tarik terhadap penambahan panjang spesimen dari pengujian alat uji tarik yang dibuat.
3. Dimensi spesimen, kecepatan tarik, jarak antar pencekam pada alat uji tarik yang dibuat telah sesuai berdasarkan standar ASTM D638-14 Tipe V.
4. Didapatkan nilai perbandingan kekuatan tarik, modulus elastisitas dan elongasi pada alat uji tarik COM-TEN Testing Machine 95T Series dan alat uji tarik DIY.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil data yang telah didapatkan dan analisa yang dilakukan. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan program dan mempresisikan perakitan bagian-bagian alat uji tarik dengan tepat.

