

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dinamometer memiliki total dimensi 320 mm x 320 mm x 180 mm.
2. Komponen gaya yang dapat diukur  $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$ , dan torsi.
3. Rentang pengukuran  $F_x$  dinamometer yaitu -800 N sampai 800 N.
4. Rentang pengukuran  $F_y$  dan  $F_z$  dinamometer yaitu -400 N sampai 400 N.
5. Sensitivitas  $F_x$  yaitu  $6,025 \times \text{mV/N}$ .
6. Sensitivitas  $F_y$  yaitu  $6,93 \times \text{mV/N}$ .
7. Sensitivitas  $F_z$  yaitu  $5,98 \times \text{mV/N}$ .
8. Ketelitian dinamometer adalah 0,19 N
9. Maksimal ukuran benda kerja pada dinamometer adalah 200 mm x 120 mm x 90 mm.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian sejenis, berikut beberapa saran untuk meningkatkan performa dinamometer dan pengujian:

1. Menambahkan pelindung *strain gauge* pada *loadcell*, agar kawat penghubung *strain gauge* tidak mudah putus.
2. Menggunakan modul khusus (modul tambahan *national instrument*) sebagai *amplifier* untuk mempermudah pemrograman.