

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 pemograman.