

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

- a. Telah dibuat alat ukur FFD, FOD, dan ketebalan tubuh pasien menggunakan sensor *ultrasound*.
- b. Pengukuran dengan range 30 – 180 cm diperoleh keakurasian 96,7% dengan kesalahan pembacaan rata-rata sebesar 3,3%.
- c. Tingkat kepresisian alat sebesar 0,34. Yang dimana semakin kecil nilai presisi semakin baik pengukuran yang dilakukan.
- d. Dengan hasil kinerja dan analisa data yang dilakukan alat telah dapat mengukur FFD, FOD, dan ketebalan tubuh pasien dalam proses pencitraan pada pesawat sinar-X.

#### **5.2 SARAN**

Dari kesimpulan diatas dan berdasarkan kinerja dan analisa data diatas masih memiliki kekurangan dan kelemahan sehingga masih perlu adanya pengembangan untuk alat ini.

Pengembangan penelitian dapat dilakukan pada:

- a. Memperbaiki akurasi pada pembacaan pengukuran. Hal ini dapat dilakukan dengan menggunakan sensor PING produksi parallax. Memperbaiki program untuk pengukuran jarak agar tidak terjadi penyimpangan yang terlalu besar.
- b. *Range* pengukuran dibuat semaksimal mungkin dengan menggunakan sensor yang memiliki spesifikasi jarak pancar lebih dari HC-SR04.