

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Setelah perancangan pengukur kaki dan penentu ukuran sepatu ini dilakukan pengujian dan analisa, sehingga didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya perangkat ini, maka pengguna dapat mengukur panjang dan lebar kaki serta pembantu sebagai penentu ukuran sepatu sesuai dengan ukuran kaki pengguna yang telah diukur.
2. Penggunaan Arduino Uno sebagai pengendali utama, motor servo sebagai *output* penggerak mekanik dan sensor jarak SRF04.
3. Kecepatan respon sensor infrared dan photodiode sangat baik dalam mendeteksi adanya kaki yang akan diukur.
4. Hasil penentuan ukuran sepatu yang digunakan adalah ukuran sepatu untuk pria dewasa dengan ukuran sepatu berkisar pada ukuran 35 – 44 dan Sensor jarak hanya dapat mengukur panjang kaki antara 20 cm – 30 cm dikarenakan keterbatasan mekanik perangkat.
5. Perangkat ini hanya digunakan sebagai referensi atau pembantu dalam menentukan ukuran sepatu.
6. Perangkat pengukur kaki dan penentu ukuran sepatu bekerja menggunakan *power supply* 12 VDC 1A dan regulator LM7805 dengan hasil regulasi tegangan sebesar 5VDC.

## **V.2. Saran**

Dalam perancangan pengukur kaki dan penentu ukuran sepatu terdapat beberapa kendala yang dihadapi penulis. Maka penulis akan menyampaikan beberapa saran yang diharapkan pembaca dapat memahami prinsip perangkat yang dirancang sehingga dapat mengembangkan skripsi ini. Adapun saran – saran tersebut adalah:

1. Perancangan mekanik pengukur kaki kurang fleksibel dan jarak pengukuran terbatas.  
Diharapkan kedepannya dilakukan perancangan mekanik dirancang dengan sistem yang lebih sempurna.
2. Diharapkan perancangan pengukur kaki dan penentu ukuran sepatu dapat berinteraksi dengan pengguna secara langsung seperti memberikan informasi dalam bentuk suara.