

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Pembuatan skateboard elektrik berbasis mikrokontroler ini masih jauh dari sempurna.

Dari keseluruhan hasil pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada pembuatan skateboard elektrik ini dibuat dengan menggunakan *software* App Inventor
2. Kemudian hasil desain yang dibuat melalui App Inventor 2 di *build* kedalam bentuk Apk yang tersimpan secara otomatis pada *drive* komputer pengguna.
2. Perangkat ini menggunakan Arduino Uno sebagai pengendali kecepatan dari skateboard, *bluetooth*HC-05 sebagai modul komunikasi, ESC (*Electronic Speed Control*), baterai Li-po sebagai *power supply* dan juga *smartphone* android sebagai penampil *interface*.
3. Sistem kerja skateboard elektrik sudah menggunakan android dan berjalan sebagaimana mestinya seperti yang diinginkan, skateboard dapat menerima data kemudian diolah dengan baik oleh mikrokontroler dan menyesuaikan kecepatan sesuai dengan keinginan pengguna.

#### V.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis akan menyampaikan beberapa saran yang diharapkan pembaca dapat memahami prinsip kerja skateboard yang dirancang sehingga dapat mengembangkan perancangan skateboard elektrik ini. Adapun saran tersebut adalah :

1. Pada skateboard elektrik ini masih memerlukan kapasitas baterai yang lebih untuk penggunaan yang lebih lama.
2. Skateboard menggunakan roda yang lebih besar agar dapat melaju di jalan yang tidak rata. Minimal menggunakan roda ukuran 83 mm yang biasa digunakan untuk longboard.
3. Untuk interface pada android dapat dikembangkan lagi. agar penggunaan untuk kontrol kecepatannya dapat lebih baik.