

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pengujian pada kursi roda elektrik ini maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kursi roda ini mampu bekerja sesuai keinginan yaitu mampu dikendalikan melalui jaringan *Bluetooth* .
2. Aplikasi android untuk pengontrolan kursi roda ini mampu bekerja secara baik, karena apabila terjadi *error* saat komunikasi antara *Bluetooth* android dengan *Bluetooth* arduino langsung ada pemberitahuan.
3. Kursi roda ini dapat menampung berat maksimal ± 60 Kg.

6.2 SARAN

Dari hasil pembuatan alat ini maka didapatkan beberapa saran untuk penyempurnaan alat ini, yaitu :

1. Untuk kedepannya diharapkan kursi roda ini mampu dikendalikan dengan gerakan mata sang pengguna atau hanya menggunakan gerakan kepala saja.
2. Untuk kedepannya diharapkan menggunakan baterai selain aki, karena aki ini terlalu besar dan terlalu memakan tempat.
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan agar pengeremannya dilakukan secara otomatisasi melalui aplikasi android.

4. Diharapkan untuk kedepannya pada beban torsi motor dc dapat yang lebih besar, agar hitungan beban rata – rata manusia dapat diangkut.
5. Diharapkan untuk kedepannya kursi roda ini lebih sempurna lagi dari segi baterai maupun gerak maju yang sempurna.