

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Sebagaimana bagian akhir dari penulisan skripsi ini, maka dalam bab V ini akan disampaikan kesimpulan dan saran mengenai penelitian ini. Adapun kesimpulan dan saran ini yang disampaikan didasarkan pada hasil penelitian ini. Khususnya dari hasil pengujian skripsi. Kesimpulan dan saran tersebut adalah sebagai berikut.

Berdasarkan hasil dari analisa beserta uji coba mobil remot memperoleh hasil dan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengembangan mobil remot telah dibuat dengan berbagai variasi komponen elektronika yaitu mikrokontroler arduino, modul *bluetooth*, sensor ultrasonik juga , DriverMotor L298N, dan juga Motor DC.
2. Pengujian modul *bluetooth* menghasilkan bahwa mendapatkan medeteksi bahwa modul *bluetooth* bisa berjalan dengan lancar. Hasil pengujian black box yang telah dilakukan menghasilkan bahwa pengembangan mobil remot berbagai pengujiannya telah valid dan berjalan sesuai dengan apa yang telah di ujikan. Untuk uji kelayakan dari berbagai responden dapat disimpulkan robot ini sangat layak untuk digunakan dalam dimainkan untuk anak-anak.
3. Mobil remot yang digunakan mampu menjadi penggerak untuk pergerakan mobil remot control baik untuk pergerakan kiri dan kanan maupun maju dan mundur.

## B. Saran

Dari hasil penelitian tugas akhir dari pengembangan mobil remot ini masih banyak

kekurangan dan mungkin dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut, diantaranya

yaitu :

1. Untuk peneliti selanjutnya, disarankan bisa menggunakan media tampilan seperti tambahan kamera di atas mobil remot tersebut agar bisa melihat lingkungan di sekeliling mobil remot, hal ini dapat mempermudah user untuk menontrol dari jarak kejauhan.
2. Robot dapat berjalan secara otomatis tanpa kendali smartphone dengan menggunakan sensor ultrasonik sebagai pendeteksi halangan.
3. Bisa dikasih sesor mungkin seperti ultrasonik ataupun fuzzy mamdani, agar nanti tentunya mobil remot bisa lebih canggih dan modern.

# UNUGIRI