

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan analisa yang telah dilakukan mengenai kontrol *on-off aerator* (pompa), dapat disimpulkan:

1. *Aerator* (pompa) pada robot mobil penyiram tanaman ini berfungsi untuk menghisap dari wadah air dan menyiramkan air ke tanaman.
2. Jarak terjauh antara *bluetooth* HC-06 dengan *bluetooth* pada *smartphone* android tanpa penghalang sejauh 28 meter.
3. Jarak antara *smartphone* android dengan modul *bluetooth* HC-06 tidak mempengaruhi tegangan pada *aerator* (pompa). Tegangan pada *aerator* (pompa) sebesar 10V.
4. Kelebihan dari robot ini adalah dapat dikendalikan dengan jarak jauh sedangkan kekurangannya adalah *body* robot yang terlalu besar sehingga sulit untuk menjangkau di jalan yang sempit.

5.2 Saran

1. Pada robot mobil penyiram tanaman ini sebaiknya menggunakan kamera yang anti air.
2. Tata letak rangkaian harus di pastikan tidak terkena percikan air agar tidak terjadi kerusakan pada rangkaian.
3. Untuk area penyiraman yang lebih luas dan ukuran tanaman yang besar maka di sarankan untuk menggunakan wadah penampung air yang lebih besar dan juga membutuhkan Motor DC yang memiliki kapasitas torsi/ kemampuan menahan beban yang lebih besar.