

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya maka di dapatkan kesimpulan yaitu:

1. Pengukuran perbandingan hasil pembajakan dengan lebar ukuran penggaruk 30 cm panjang hasil 2,4 meter, lebar hasil pembajakan sebesar 30 cm, dan lebar antar garis pembajak sebesar 4 cm, lebar ukuran penggaruk 42 cm panjang hasil 2,4 meter, lebar hasil pembajakan sebesar 42 cm, dan lebar antar garis pembajak sebesar 7 cm, lebar ukuran penggaruk 30 cm panjang hasil 2,4 meter, lebar hasil pembajakan sebesar 30 cm, dan lebar antar garis pembajak sebesar 8 cm.
2. Pengukuran hasil tegangan baterai dari Motor DC didapatkan tegangan 5 V sampai 14 V dapat disimpulkan, jika Tegangan baterai 5 V sampai 10 V dapat dipastikan robot tidak dapat membajak, sebaliknya jika tegangan baterai 11 V sampai 14 V dapat dipastikan robot dapat membajak.
3. Jarak internet yang dapat dicapai oleh Robot Pembajak Sawah Berbasis IoT ini yaitu mencapai lebih dari 20 meter, bergantung pada jangkauan *Access Point* yang dapat dicapai oleh robot.

## 5.2 Saran

Adapun saran pada rancang bangun robot ini adalah:

1. Untuk mendapatkan hasil pengukuran yang akurat, lakukan pengambilan data pada tempat yang luas dan tidak terdapat *obstacle* yang berpotensi mengganggu sinyal yang diterima oleh robot.
2. Sebelum melakukan pengambilan data disarankan agar mengisi daya baterai terlebih dahulu dua jam sebelum proses pengambilan data.
3. Perancangan Alat Pembajak Sawah Berbasis IoT ini bersifat fleksibel dan dapat dikembangkan lagi.