

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat penyiram pestisida dapat digerakkan dan menyiram dengan kendali memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT).
2. Input tegangan pada nodemcu atau vin sudah sesuai dengan spesifikasi sebesar 5V pada pengukuran menggunakan osiloskop dan 4.7V pada pengukuran menggunakan multimeter.
3. Motor servo berjalan dengan baik saat melakukan pembelokkan kiri dan kanan pada ban depan.
4. Sprayer berjalan baik saat melakukan penyemprotan dan tinggi rendahnya stik sprayer dapat diatur secara manual.
5. Pada penyiraman dengan waktu 15 detik pada satu tanaman didapatkan hasil keluaran air sebanyak 500 ml. Dalam penyiraman tanaman kedua dengan waktu yang masih sama 15 detik total air yang terkeluar menjadi 1 liter. Serta penyiraman tanaman ketiga dengan waktu 15 detik total air yang terkeluar menjadi 1,5 liter. Jika ada 10 tanaman yang akan disiram dengan waktu yang sama maka air yang akan terkeluar kurang lebih sebanyak 5 liter. Tetapi keluaran dapat berbeda sesuai dari si pemakai alat mengatur lama waktu penyiraman pada satu tanaman.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian, adapun saran yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya untuk pengembangan kedepannya pada proses penyiraman dibuat secara otomatis.
2. Cairan yang dapat di tampung tidak bisa diisi dengan penuh karena akan menghambat laju gerak dari alat nantinya.
3. Untuk pengembangan alat ini kedepannya, sebaiknya motor yang digunakan motor bldc agar putaran roda lebih kuat.