

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan monitoring motor DC untuk penggerak solar tracker dengan Internet Of Things (IOT) maka dapat diambil kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian sistem keseluruhan pada tabel 4.16 dapat kita lihat pergerakan dari panel surya yang mempengaruhi nilai tegangan yang dihasilkan dari panel surya. Semakin bagus respon dari sensor cahaya untuk membaca arah sinar matahari maka semakin bagus pula tegangan yang dihasilkan dari panel surya.
2. Kelancaran komunikasi data antara client dengan server bergantung pada kondisi transfer data yang ada pada jaringan dan juga dengan jarak antara client dengan server.
3. Sensor infrared dan sensor Pzem DC pada alat ini berfungsi dengan baik sebagai monitoring rpm dan tegangan, arus solar tracker. NodeMCU ESP32 pada alat ini berfungsi sebagai penerjemah data pada sensor cahaya photodiode untuk mengatur pergerakan motor penggerak solar tracker. Pada alat ini menggunakan 1 motor DC linier.

5.2 Saran

Berikut saran untuk mengembangkan penelitian ini:

1. Bagi penelitian selanjutnya merancang konstruksi yang bisa tahan air, agar sistem monitoring motor DC dapat beroperasi pada saat kondisi hujan.
2. Dapat menambah komponen yang lebih bagus lagi dari pada penelitian ini.