

BAB V

Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian terhadap alat yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan, penggunaan *NodeMCU ESP8266* sebagai kontrol dari setiap sensor dan komponen output yang terpasang berjalan dengan baik dan dapat berkerja sesuai dengan perencanaan.
2. Monitoring kelembaban tanah pada media tanam Aglonema dapat dilakukan secara online menggunakan aplikasi *Telegram* dengan data terkirim, nilai ADC, tingkat persentase kelembaban tanah, notifikasi penyiraman.
3. Motor pompa mampu digerakkan untuk melakukan penyiraman air pada tanaman aglonema, sensor suhu dan kelembaban dapat mendeteksi suhu dan kelembaban dengan baik.
4. Relay yang kurang bagus dapat membuat kinerja pompa tidak berfungsi
5. Besar kecilnya tegangan suplai akan mempengaruhi sensor saat membaca nilai
6. Jaringan internet yang baik sangat mempengaruhi pengiriman data *sensor soil moisture* ke *telegram*.

5.2 Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan dan dilanjutkan mulai dari sensor dan output yang belum di gunakan pada penelitian ini. Beberapa komponen adalah sensor cahaya, *wother* level dan PH air yang baik untuk tanaman.