

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem penyiram tanaman otomatis berhasil dirancang menggunakan sensor soil moisture, NodeMCU ESP32, relay, LCD, pompa air mini, dan Whatsapp sebagai media notifikasi.
2. Sensor soil moisture mampu membedakan kondisi tanah kering dan basah, dengan nilai pembacaan tanah kering sebesar 4095 dan tanah basah sebesar 1383.
3. Pompa air menyala ketika tanah terdeteksi kering dan mati ketika tanah terdeteksi basah.
4. Notifikasi Whatsapp berhasil dikirim sesuai kondisi tanah, sehingga pengguna dapat memantau kelembapan tanah dari jarak jauh.

1.2 Saran

Aplikasi monitoring dapat dikembangkan tidak hanya melalui *whatsapp* , tetapi juga menggunakan platform lain seperti aplikasi mobile berbasis android atau website agar tampilan data lebih interaktif.