BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan tugas akhir yang telah dilakukan, dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor mampu mengukur kelembaban pada masing-masing tanah.
2. Pembacaan sensor terhadap nilai kelembaban pada masing-masing tanah berbeda-beda.
3. Nilai tertinggi terukur pada tanah jenis Andisols 3.39 volt, Ultisols 3.31 volt, dan Entisols 3.17.
4. Faktor liat yang terkandung pada tanah merupakan salah satu penyebab berbedanya nilai kelembaban yang didapatkan pada tanah jenis ultisols.
5. Jenis tanah Entisols yang didominasi pasir menjadikannya tanah yang kering dan tidak cocok untuk pertanian.
6. Tanah jenis Andisols merupakan tanah yang cocok untuk pertanian sebab dari pengamatan monitor kelembaban tanah didapatkan hasil selain tanah tersebut dapat mengikat air lebih lama, faktor lain seperti adanya bahan organik (BO) pada tanah tersebut menjadikannya cocok untuk pertanian.
7. SI ITA dapat dinyatakan lulus lulus pengujian integrasi (*integration system*) pada pengujian fungsional, yaitu Sensor SN01154, Ardiuno Uno, Raspberry pi, MySQL dan aplikasi *website* telah memenuhi ekspektasi.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, adapun saran dalam penelitian ini adalah perancangan serta program kelembaban tanah untuk pengembangan selanjutnya mesti ditingkatkan dan melibatkan beberapa sensor terakit untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan beragam

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA