

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Suhu dapat mempengaruhi nilai kelembaban tanah. Hal ini dapat dilihat dari suhu 29.7 °C ke 31.7 °C nilai sensor satu berubah dari 550 ke 596 dan sensor dua dari 561 ke 595.
2. Kelembaban tanah sangat dinamis (sulit diprediksi). Hal ini dapat dilihat dari berubahnya nilai sensor satu dari 689 ke 518 dan nilai sensor dua dari 669 ke 523.
3. Sensor kelembaban tanah YL 69 bekerja dengan membaca resistansi tanah untuk mendapatkan nilai tingkat kelembaban.
4. Semakin lembab/basah tanah, maka tanah lebih mudah menghantarkan listrik sehingga resistansi tanah kecil. Sebaliknya, semakin kering tanah, maka tanah sulit menghantarkan listrik sehingga resistansi tanah besar.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan yaitu:

1. Perhatikan kondisi tanah, jenis tanah dan jenis air pada saat pengujian
2. Ada baiknya mempelajari ilmu pertanian maupun geografi untuk mengetahui secara pasti karakteristik tanah yang dapat mempengaruhi hasil nilai sensor kelembaban tanah YL 69
3. Untuk mengembangkan alat agar dapat digunakan secara nyata, sebaiknya digunakan komponen yang berkualitas baik. Serta pelajari bagaimana membuat rangkaian yang aman walau dioperasikan setiap waktu.