

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perencanaan, pembuatan dan pengukuran alat pada Bab IV maka dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan pengukuran rangkaian sensor diperoleh :
 1. nilai kadar air tanah makin besar maka nilai tegangan *output* sensor makin turun
 2. nilai kadar air turun maka nilai tegangan *output* sensor makin naik.
2. Berdasarkan pengukuran rangkaian pengkondisi sinyal pada tabel 4.5 diperoleh kesalahan maksimum untuk tegangan *output* terhadap tegangan input rangkaian pengkondisi sinyal adalah 2,2 %.
$$\text{Kesalahan} = \frac{V_{\text{input}} - V_{\text{output}}}{V_{\text{input}}} \times 100\%$$

5.2 Saran

1. penggunaan sensor kadar air yang disesuaikan dengan jenis tanaman dan luas lahan/tanah.
2. penyemprotan air dengan cara pengembunan lebih efektif.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. A.S., Pabla, Ir. Abdul Hadi, “ ***Sistem Distribusi Daya Listrik*** ”, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1986
2. Budiono Ismail, “***Rangkaian Listrik Jilid Pertama***”, Edisi kedua, Penerbit P.T. AAA Tridarta.
3. Dr. Ir. Sarwono, “***Ilmu Tanah***”, Penerbit P.T. Meditama Sarana Perkasa, Jakarta, sept 1992.
4. Intel, ***Embedded controller handbook***, Vol.1 Intel Corp., 1988
5. Maxim, “***NEW RELEASE DATA BOOK VOLUME IV***”, Maxim.
6. ***MCS – 51 Family User’ Manual***, 1994.
7. Motorola, “***Fast And TTL Data***”, Motorola, 1995.
8. Steeman J.P.M., “***Data Sheet Book 2***”, 1988.
9. Wasito S., “***Data Sheet Book I***”, Penerbit P.T. Alex Komputindo, Jakarta, 1987.