

BAB V

↳ PENUTUP

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Sistem yang digunakan pada alat Pemantau dan Pengendali Suhu Air ini sudah benar, karena sensor suhu yang digunakan dapat menunjukkan perubahan suhu air dari suhu awal (pada pengujian terbaca 30 °C) sampai 100 °C.
2. Simulasi penggerak kran *input* dan *outputnya* bekerja cukup baik pada jarak 3 meter dari unit pemantau dan pengendali.
3. Pada pengujian terdapat *error band* yang cukup kecil yaitu ± 1 °C terhadap nilai set pointnya, dimana perbedaan ini di mungkinkan terjadi karena faktor akurasi dari sensor suhu dan ADC.
4. Dari pengukuran dan pengujian yang dilakukan, diketahui bahwa jarak transmisi data 3 meter dan sudut deviasi 45°.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Douglas V. Hall, Microprocessor and Interfacing Programming and Hardware, Mc. Graw Hill, 1986.
2. Peter Spasov, Microcontroller Technology, Prentice Hall, New Jersey, 1999.
3. Robert F. Coughlin. Frederic F. Driscoll, Penguat Operasional Rangkaian Terpadu Linier, Terjemahan Hendro Widodo Soemitro, Erlangga, Jakarta, 1994.
4. Moh. Ibnu Malik dan Anis tardi, Bereksperiment dengan Mikrokontroler 8031, PT. Elek Media Komputindo, Jakarta, 1997.
5. J. H. Jansen, Pedoman Transistor.
6. Jones, Larry D, and A. Foster Cheer, Elektronik Instruments and Measurement, John Willey and Sons Ins, 1983.
7. Gunawan, Hanafi, Prinsip-prinsip Elektronik, Erlangga, Jakarta, 1989.
8. Elektronika Eksperiment, PT. Elek Media Komputindo, Jakarta, 1993.