

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil perancangan, pembuatan, pengukuran serta pengujian alat ukur *level* (ketinggian) air ini, ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil, yaitu :

1. Rangkaian Pengkondisi sinyal yang dibuat dapat bekerja dengan baik dengan input sebesar 5 Volt dan output $\pm 4,97$ Volt.
2. Sistem transmisi *infra red* yang dibuat dapat bekerja dengan baik. Dengan sudut elevasi sebesar $34,2^\circ$ dan beberapa kelemahan yaitu : posisi *transmitter* dan *receiver* harus tepat (*match*), adanya batasan jarak antara pemancar dengan penerima 6m dan tidak boleh ada halangan.
3. Rangkaian pemroses data yaitu mikrokontroler 89C51 bekerja dengan baik.

5.1. SARAN

1. Pemilihan bahan untuk detektor level (ketinggian) diharuskan bahan yang tahan terhadap korosi, tetapi mempunyai konduktivitas yang baik (tinggi).

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Milman & Halkias. 1997. Elektronika Terpadu: rangkaian dan system analog dan digital (jilid 1) (M.Barmawi & M.O.Tjia.). Jakarta: Erlangga.
- Milman & Halkias. 1997. Elektronika Terpadu: rangkaian dan system analog dan digital (jilid 2) (M.Barmawi & M.O.Tjia.). Jakarta: Erlangga.
- Malvino. 1992. Prinsip-prinsip Elektronika (jilid 1) (M.Barmawi & M.O.Tjia.). Jakarta: Erlangga.
- Wasito. 1983. Pelajaran Elektronika (jilid 3): teknik denyut *Op-Amp* thyristor. Jakarta: karya utama.

