

BAB V

PENUTUP

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, perencanaan dan pembuatan skripsi maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penyimpangan nilai pengukuran alat terjadi pada pengukuran sampel air kopi dan air keruh sebesar 0,3 NTU dan 0,7 NTU dengan Variabel kontrol *Turbidimeter 2008*
2. Hasil pengukuran tegangan *output* sensor terhadap sampel air kopi dan air keruh adalah 383,6mV dan 415,3mV, sedangkan untuk air aqua, air PDAM, air gula dan air teh botol berkisar dari 98,2mV-257,2mV.
3. Hasil pengukuran tegangan *output* RPS terhadap sampel air kopi dan air keruh adalah 3,795V dan 4,148mV, sedangkan untuk air aqua, air PDAM, air gula dan air teh botol berkisar dari 0,979V-2,568V.
4. ADC dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan perhitungan yang diperoleh.
5. Hasil pengukuran *input* tegangan ADC dengan tampilan display NTU adalah linear (untuk kenaikan 0,3V pengukuran ADC dengan tampilan *display* NTU mengalami kenaikan 20 NTU)

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka

- [1] _____, *Microcontroller AT89C51 Data Sheet, Atmel, 2000*
- [2] Coughlin, F, Robert., Driscoll, F, Frederick., *Penguat Operational Dan Rangkaian Terpadu, Erlangga, Jakarta, 1992.*
- [3] Cooper, D, Wiliam, Cooper, *Instrumentasi Elektronika Dan Teknik Pengukuran, Erlangga, Jakarta, 1984.*
- [4] Michael, J. dan Jacob, *Industrial Control Electronics : Application and Design, Prentice Hall International, Inc, 1989*
- [5] Renn, E, Charles, *Dr, Turbidity ITS Meaning And Measurement, lamotte company, 1989*
- [6] www.gvsu.edu/education/manual/turbidity (last access 20 february 2004)
- [7] www.photometer.com/turbidity (last access 5 januari 2004)
- [8] www.google.com/Infrared/Fairchildsemi (last access 15 december 2003)
- [9] www.google.com/Photodiode/fairchildsemi (last acces 15 december 2003)

