

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan pengamatan dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Sistem Pemanasan Tangki Air melalui SMS berbasis mikrokontroler AT89S52 telah terealisasi.
2. Dari percobaan pemanasan dapat dilihat karakteristik sensor suhu LM 35 mendekati sifat linier.
3. Rata-rata waktu yang diperlukan untuk kenaikan suhu air per 1°C adalah 41,6 detik. Waktu tersebut relatif sama untuk setiap kenaikan dari suhu 25 – 50°C
4. Pada proses pendinginan, nilai rata-rata waktu penurunan per °C tidak dapat diperoleh karena pada saat air bersuhu tinggi penurunan suhu lebih cepat dibandingkan pada saat suhu air mendekati suhu ruangan.

V.2. Saran

1. Untuk Sistem pemanasan yang membutuhkan ketelitian dan akurasi lebih baik jika menggunakan PID.
2. Untuk mendapatkan peningkatan suhu yang cepat dapat menggunakan pemanas dengan watt yang lebih besar.