BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari Pengontrolan Temperatur Air Menggunakan Metode PI Berbasis ATMega8535 dan juga saran-saran yang mendukung pengembangan alat ini.

5.1 Simpulan

Berdasarkan rancangan dan analisa yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Karena dengan adanya set point yang berfariatif, aplikasi alat ini dapat digunakan dengan berbagai kebutuhan masing-masing pengguna.
2. Sistem pengaturan temperatur yang dibuat mampu mencapai suhu yang diinginkan dengan waktu yang relatif cepat.
3. Kendala dari alat ini adalah Daya pemanas yang digunakan besar bila dibandingkan dengan volume air yang akan dipanaskan sehingga waktu yang dibutuhkan untuk memanaskan air menjadi lama.

5.2 Saran

Hasil percobaan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu perlu dilakukan studi lebih lanjut lagi dalam proses perancangannya. Adapun saran yang dapat disampaikan kepada pihak yang ingin mengembangkan sistem ini sebagai berikut :

1. Untuk memperoleh respon sistem yang lebih baik lagi, maka dapat dicoba dengan menggunakan sensor yang memiliki keakuratan dan stabilitas yang lebih baik, selain itu dapat menggunakan metode pengontrolan yang lain.
2. Volume air yang dapat dihitung, diatur sesuai keinginan pengguna dan volume air yang dapat dihasilkan dalam jumlah besar.