

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Rancang Bangun Pengering Pakaian Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATmega16 maka penulis dapat menyimpulkan :

1. Cara kerja alat pengering pakaian ini adalah dengan memanfaatkan mikrokontroler ATmega16 sebagai pengendali seluruh rangkaian, IC LM35 sebagai pendeteksi suhu dalam ruangan lemari dan hasilnya dapat dilihat melalui tampilan LCD 16x2.
2. Alat pengering pakaian ini akan bekerja secara otomatis ketika pakaian dimasukkan ke dalam lemari yang diatur oleh katup buka tutup secara otomatis
3. Apabila suhu dalam ruangan lemari pengering pakaian telah mencapai suhu di atas 40°C maka *heater* akan mati kemudian kipas bergerak untuk mengatur sirkulasi udara yang ada dalam ruangan lemari. Namun, jika suhu turun di bawah 40°C, *heater* bergerak kembali dan kipas tetap bergerak.

5.2 Saran

Dalam pembuatan alat ini ada beberapa saran yang perlu diperhatikan sebagai solusi terhadap kelemahan alat. Kekurangan pada alat ini yaitu terletak pada tidak adanya pemberitahuan bahwa pakaian sudah kering sehingga kita harus membuka katup terlebih dahulu untuk memastikan pakaian sudah kering atau masih basah.

DAFTAR PUSTAKA

Andrianto, Heri. 2013. *Pemrograman Mikrokontroler AVR ATMega16 menggunakan Bahasa C*. Bandung: Informatika.

Marpuah, Dwi. 2010. *Pembuatan Prototipe Alat Pengering Pakaian Berbasis Mikrokontroler AT89S51*. Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Rahmanita, Silvia. 2013. *Prototype Lemari Pengering Pakaian Bayi*. Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang. Malang.

Shatomeia. *Sensor Suhu LM35*. Tanggal Akses: 26-03-2015

<http://shatomeia.com/2008/12/sensor-suhu-lm35/>

Teknik Elektro Links. *Rangkaian Sensor Suhu LM35*. Tanggal Akses: 26-03-2015

<http://telinks.wordpress.com/2010/04/09/rangkaian-sensor-suhu-lm35/>

Tutorial Elektronika. *Apa dan Bagaimana Karakteristik Sensor*. Tanggal Akses: 26-03-2015 <http://tutorial-elektronika.blogspot.com/2009/02/apa-dan-bagaimana-karakteristik-sensor.html>

Wicaksono, Handy. 2009. *Catatan Kuliah "Automasi 1"*. Teknik Elektro. Universitas Kristen Petra. Surabaya