

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Pengendalian suhu berbasis mikrokontroler yang penulis buat merupakan gabungan rangkaian catu daya, rangkaian mikrokontroler, rangkaian saklar serta rangkaian sensor suhu yang terdapat pada IC LM35 sebagai pendeteksi suhu ADC0804 sebagai perubah tegangan.
2. Program dapat berjalan baik artinya program dapat menghidupkan dan mematikan lampu sesuai suhu yang kita setting dalam program yaitu jika suhu dibawah 35 maka lampu akan menyala dan jika suhu diatas 40 maka lampu akan padam. Masukan suhu melalui IC LM35 yang masih berupa tegangan analog akan dikonversi menjadi tegangan digital dengan menggunakan ADC0804. Perubahan tegangan analog ke tegangan digital sangat penting, agar data dapat dikirim dan diterima oleh mikrokontroler. Data yang telah di ubah tersebut akan masuk melalui Port 1.0 sampai dengan Port 1.7

1.2 Saran

1. Untuk pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan rangkaian motor untuk membolak-balik telur agar mendapat hasil yang lebih sempurna.

2. Untuk meningkatkan ketelitian pembacaan suhu dapat dilakukan dengan memperbesar kapasitas bit ADC
3. Untuk perbandingan sebaiknya mencoba IC yang lain, agar mengetahui kelebihan dan kekurangan kinerja dari IC Mikrokontroler tersebut.

