

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan teori dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab yang sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Ayunan bayi otomatis menggunakan sensor kelembaban dan sensor suhu yang dapat membantu dalam penjagaan bayi, karena alat ini dapat menggerakkan ayunan keatas dan kebawah jika sensor mendeteksi suhu ruangan diatas 29°C dan kelembaban diatas 75% pada popok bayi.
2. Ayunan bayi otomatis menggunakan mikrokontroler atmega16, PinA sebagai inputan sensor ke mikrokontroler, PortC.1-PortC.5 sebagai *output LCD*, PinC.6 sebagai *output kipas* dan PinC.7 sebagai *output buzzer*.

#### 5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan sebagai berikut:

1. Untuk membuat tampilan lebih menarik, ayunan bayi otomatis tersebut dapat ditambahkan bahasa pemrograman *visual basic* berbasis *web* agar dapat dimonitoring secara *online*.
2. Disamping penggunaan sensor suhu dan kelembaban perlu adanya tambahan lagi misalnya sensor suara untuk menyempurnakan alat ini. Serta dapat ditambahkan musik apabila si bayi menangis.