

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pemograman dan prinsip kerja program maka dapat di tarik kesimpulan bahwa:

1. Perangkat lunak (*software*) yang diaplikasikan dalam sistem ini adalah program yang dibangun dengan bahasa Bascom AVR. Berdasarkan pengujian perangkat lunak ini sudah dapat bekerja dengan baik untuk mendeteksi dan menampilkan jarak menonton televisi pada LCD.
2. Jika kita menonton dengan jarak yang ideal yaitu kurang dari 500cm dan lebih dari 178cm maka televisi akan hidup **If Timer1 > 178 And Timer1 < 500 Then**. Apabila menonton dengan jarak lebih dari 150cm kurang dari 177cm maka televisi akan mengeluarkan suara sebagai peringatan **If Timer1 > 150 And Timer1 < 177 Then** dan apabila jarak lebih dari 1cm dan kurang dari 149 maka televisi akan mati **If Timer1 < 149 And Timer1 > 1 Then**.

5.2 Saran

Dalam pembuatan alat ini banyak sekali kekurangan, maka penulis akan memberikan saran kepada pembaca yang akan mempergunakan, membuat dan mungkin akan mengembangkan sistem atau alat ini, yaitu:

1. Untuk mengembangkan alat ini jika menggunakan televisi dengan memungkinkan adanya terminal listrik, maka alat dapat menggunakan adaptor. Jika televisi merupakan jenis televisi yang ditempelkan didinding, maka sumber tenaga dapat berupa baterai.
2. Pada saat melakukan pengukuran itu harus dilakukan dengan hati dan teliti sehingga tidak menyebabkan alat kita menjadi rusak dikarenakan salah meletak dan melakukan pengukuran.