

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembuatan alat dan pengujian serta pengukuran alat yang telah dilakukan maka dapat diberikan kesimpulan, yaitu:

1. Rangkaian pendeteksi jarak aman dan intensitas cahaya pada televisi otomatis ini bermanfaat untuk mempermudah masyarakat dalam mengontrol jarak pandang pada saat menonton Televisi terutama anak-anak yang sering menonton televisi dengan jarak yang terlalu dekat.
2. Pada jarak jangkauan menggunakan Sensor Ultrasonik SRF-05 dengan kondisi televisi menyala, dapat dilihat dari data pada jarak <100 cm sampai dengan >200 cm alat masih bekerja dengan baik walaupun sedikit kurang respon deteksi dan berarti aman. Sedangkan untuk jarak jangkauan yang melebihi 200 cm (2 meter) akan berbunyi, televisi akan mati.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran pada alat pendeteksi jarak aman dan intensitas cahaya pada televisi otomatis ini yaitu :

1. Pembacaan sensor yang terkadang berubah-ubah, ini mengakibatkan televisi sering hidup dan mati secara berulang, tentu saja ini berpengaruh terhadap kerusakan televisi itu sendiri, daya yang dikeluarkan yang tidak stabil. Maka untuk menghindari hal tersebut terjadi.
2. Pada alat pendeteksi jarak aman dan intensitas cahaya ini merupakan alat untuk membantu menjaga kerusakan mata pada anak-anak maupun orang dewasa. Alat ini juga mempunyai kekurangan pada sensor ultrasonik yang kurang memberi respon adanya objek yang terdeteksi. Untuk selanjutnya bila adanya pengembangan baru dari alat ini diharapkan menggunakan sensor ultrasonik ping atau komponen lainnya yang bisa langsung merespon adanya objek yang terdeteksi.