

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari alat yang telah dibuat. Setelah melakukan perencanaan, pembuatan dan implementasi sistem alat jarak aman menonton tv , kemudian dilakukan pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran sebagai berikut :

#### 5.1 Kesimpulan

Dari beberapa tahap perancangan dan pengujian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Sensor Ultrasonic SRF05 mulai mendeteksi jarak ketika suatu objek terletak di depan sensor, dimana objek dapat berada pada jarak antara 3cm - 400cm.
2. Sensor Ultrasonic SRF05 bekerja mengukur jarak objek dengan cara memancarkan gelombang ultrasonik kemudian menunggu pantulannya kembali ke sensor.
3. Dengan adanya alat ini, maka kita dapat memperkecil terjadinya gangguan mata yang disebabkan karena menonton Televisi terlalu dekat (tidak sesuai dengan jarak aman menonton tv).

#### 5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut pada alat kontrol untuk mematikan Televisi berdasarkan jarak pandang ini adalah :

1. Penggunaan sensor untuk aplikasi jarak memerlukan penelitian lebih lanjut, misalnya dalam pengaturan jarak sebuah objek agar dapat dideteksi oleh sensor.
2. Posisi bidang objek yang akan diukur jaraknya harus tegak lurus terhadap garis pandang sensor, jika tidak maka akan terjadi pemantulan gelombang ultrasonik yang tidak sempurna dan menyebabkan kesalahan pengukuran.