

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pengujian alat Tugas Akhir, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan alat kendali membuka dan menutup pintu melalui *remote universal TV* Sony tipe RM-101 telah berhasil dibuat.
2. Sudut pancar horizontal *remote universal TV* Sony lebih besar dari sudut vertikalnya.
3. Sudut pancar horizontal maksimum *remote universal TV* Sony adalah  $47^\circ$ .
4. Sudut pancar vertikal maksimum *remote universal TV* Sony adalah  $39,13^\circ$ .
5. Sinyal yang dipancarkan *transmitter (remote universal TV* Sony) dapat mengontrol alat Tugas Akhir ini sejauh  $\pm 21$ m pada lokasi *indoor* dan  $\pm 15$ m pada lokasi pengujian *outdoor*.

## 5.2. Saran

Pada Tugas Akhir ini, masih ada beberapa kekurangan yang diharapkan dapat dikembangkan demi kesempurnaan dari alat Tugas Akhir ini. Saran yang diberikan adalah:

1. Untuk pengontrolan alat yang memiliki *coverage area* yang lebih jauh dan tidak dibatasi oleh sudut kerja, sebaiknya menggunakan teknologi RF (Radio Frekuensi).
2. *Digit password* yang dimasukan untuk mengontrol pintu seharusnya lebih banyak.