

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada, maka kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Saat *Bluetooth* melakukan pairing terjadi kenaikan tegangan yang disebabkan oleh adanya *trigger* sebesar 0,01 volt.
2. Jarak jangkauan komunikasi bluetooth pada alat ini tanpa penghalang terukur sejauh 28 meter dan yang tak terukur diatas 29 meter. Sedangkan jarak jangkauan dengan penghalang 100 mm terukur sejauh 20 meter dan tak terukur diatas 21 meter. Kemudian, jarak jangkauan dengan penghalang 1200 mm terukur sejauh 13 meter dan tak terukur diatas 14 meter,

#### **5.2 Saran**

**Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut:**

1. Pada alat ini sebaiknya ditambahkan pengontrolan secara manual untuk mengantisipasi jika perangkat *android smartphone* terjadi gangguan.
2. Dalam proses pengembangan nya untuk mencoba sistem menggunakan Wifi atau Server untuk menjangkau range kendali yang lebih jauh.