

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan, pengujian, dan analisa yang telah dibuat sebelumnya dari pembuatan Rancang Bangun Speaker Amplifier Otomatis, maka dapat penulis tarik kesimpulan bahwa:

1. Alat ini bertujuan untuk memudahkan pekerjaan manusia dengan mengontrol on/off beserta volume dengan kendali suara menggunakan via bluetooth dengan maksimal jarak yang dapat dijangkau sejauh lebih kurang 10m.
2. Prinsip kerja pada alat ini adalah saat kita mengkonfigurasi bluetooth smartphone dengan bluetooth yang ada pada alat, ketika sudah tersambung maka baru bisa kita menggunakan suara kita sebagai kendali on/off speaker sekaligus untuk mengatur volumenya secara bertahap.
3. Jarak tidak mempengaruhi durasi untuk menghidupkan dan mematikan alat ataupun mengontrol volume speaker. Waktu yang diperlukan tetap sama yaitu lebih kurang 5detik.

#### **5.2 Saran**

Dari beberapa hasil analisis dan implementasi yang dilakukan, adapun saran dari penulis adalah:

1. Durasi yang diperlukan saat kita memberi perintah pada bluetooth android diharapkan untuk sabar, dikarenakan durasinya yang agak lama terkadang membuat pengguna tidak sabar dan mengucapkan kata lainnya yang tidak di program pada alat yang membuat alat tidak hidup.
2. Untuk pengembangan selanjutnya lebih baik jika bisa mengontrol dengan jarak yang lebih jauh dan dengan durasi respon yang lebih cepat agar tidak membuang banyak waktu.