

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah membuat alat serta laporan dari rancang bangun simulator *call system* pada pesawat DC-9 berbasis IoT (*Internet of Things*) berhasil didapatkan kesimpulan. Adapun kesimpulan yang didapat yaitu :

1. Perancangan Rancang Bangun Simulator *Call System* pada Pesawat DC-9 berbasis IoT (*Internet of Things*) dapat mensimulasikan proses kerja *call system* pada pesawat DC-9.
2. Alat akan bekerja apabila *push button switch* ditekan, dimana hal itu akan menyalakan dua indikasi yaitu visual dan aural. Visual berupa LED pada *master call light* dan aplikasi *call system* pada HP Android. Aural berupa suara dari *stereo speaker*.
3. Nilai rata-rata tegangan LED pada *master call light* untuk *push button switch* PRS1 sampai PRS4 adalah 2.75 V, untuk FA dan AA adalah 2.92. Sedangkan LV adalah 2.94 V.
4. Rata-rata frekuensi dan intensitas bunyi dari suara yang dihasilkan oleh *stereo speaker* adalah 43 Hz sampai 19982 Hz dan 41.06 dB dan 81.48 dB.
5. Waktu yang diperlukan aplikasi *call system* pada HP Android dalam merespon alat adalah 0.167 sekon dalam kecepatan jaringan internet sebesar 72 mbps.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Alat dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan fitur notifikasi pada aplikasi *call system*.
2. Aplikasi *call system* bisa dikembangkan agar tersedia pada *smartphone* Apple.