

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari evaluasi setelah dilakukan pengujian, dapat diambil kesimpulan berikut:

1. Hasil perancangan *hardware* dapat bekerja sesuai fungsinya dalam melantunkan surah dan ayat Al-Qur'an audio juz 30 yang diperintahkan menggunakan aplikasi android.
2. Aplikasi android untuk Al-Qur'an audio juz 30 menggunakan *voice recognition* sebagai input perintah, sehingga penekanan pada kalimat atau kata yang diucapkan mempengaruhi hasil pembacaan pada aplikasi.
3. Aplikasi untuk Al-Qur'an audio juz 30 menggunakan bluetooth sebagai teknologi komunikasi nirkabel untuk menyampaikan input perintah dari aplikasi android ke alat Al-Qur'an audio juz 30, sehingga dapat melantunkan surah dan ayat Al-Qur'an juz 30 yang ingin didengar.
4. Dari seluruh hasil pengujian integrasi perangkat *hardware* dan perangkat *software* yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi Al-Qur'an audio juz 30 dapat mengidentifikasi suara seseorang dengan baik dan dapat melantunkan surah dan ayat yang tersimpan pada alat Al-Qur'an audio juz 30.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pada kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran untuk menutup kekurangan dari penelitian ini seperti melakukan pengembangan dalam pembuatan perangkat *hardware* berupa penambahan komponen dan modul agar dapat bekerja lebih optimal. Pengembangan aplikasi yang lebih baik lagi agar dapat dijalankan pada seluruh OS (*Operating System*) pada perangkat *smartphone* android dengan memperhatikan *user interface* (tampilan fitur pada aplikasi) sesuai kebutuhan pengguna aplikasi android.