

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada robot tulis dikontrol oleh suara vokal menggunakan android, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Robot tulis dikontrol oleh suara vokal menggunakan *android* berhasil dibuat.
2. Aplikasi *Speech recognition* dapat terhubung dan mengirim data ke robot tulis melalui *bluetooth*.
3. Didapatkan hasil dari pengujian aplikasi *speech recognition* dengan akurasi pengenalan suara sebesar 92% dengan rata – rata waktu pemrosesan 2.24 detik.
4. Didapatkan hasil dari pengujian robot dalam menulis dengan rata – rata kecepatan 55 detik.

#### 5.2 Saran

Setelah merancang, membuat dan mengevaluasi robot tulis dikontrol oleh suara vokal menggunakan android, maka ada beberapa saran untuk meningkatkan kinerja pada alat yaitu:

1. Robot mampu menulis sebuah kata ataupun kalimat melingkupi semua huruf dan angka berbagai ukuran penulisan.
2. Terdapat kemampuan untuk mengubah bahasa yang digunakan untuk *input* suara pada aplikasi.

3. Untuk menghubungkan antar robot dan telepon genggam dapat menggunakan jaringan internet agar jangkauan lebih luas.
4. Sebelum penulisan dimulai, robot dapat mengukur ukuran alas tulis.

