

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada tahapan-tahapan penelitian yang telah dilakukan seperti pada bab 3 dan 4 dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. *OCR* dapat diterapkan pada aplikasi penerjemah bahasa inggris-indonesia, selain itu *Text to Speech* pada aplikasi ini juga mampu berjalan dengan baik sesuai fungsinya.
2. Tingkat akurasi *OCR* adalah 80% berdasarkan pengujian dengan menggunakan 20 sampel gambar yang masing-masing sampel diujikan sebanyak 2 kali dengan kondisi pencahayaan yang berbeda. *OCR* mampu berjalan dengan optimal pada jarak 5-10 cm serta durasi pemrosesan kurang lebih sekitar 1-5 detik, bergantung pada panjang, kondisi dan jenis teks yang di-*input*.
3. Penerjemahan mendapat tingkat akurasi sebesar 93,34%. Proses penerjemahan dapat berjalan dengan optimal pada kosa kata atau kalimat dengan bahasa baku, sedangkan untuk bahasa tidak baku sistem masih belum bisa mendapatkan hasil yang sesuai.

5.2. Saran

Untuk tujuan pembaharuan sistem peneliti berharap proses penerjemahan menggunakan metode lain yang lebih akurat serta dapat menerjemahkan bahasa yang tidak baku. Sedangkan untuk *OCR* perlu ditingkatkan dalam pendeteksian tulisan tangan. Karena pada saat ini lebih banyak orang yang menggunakan bahasa tidak baku untuk berkomunikasi sehari-hari.