BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara berulang-ulang terhadap sensor untuk mendapatkan hasil yang *valid* agar program dapat sesuai dengan metode pererjemah bahasa isyarat dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Informasi gerakan tangan sudah dapat diterjemahkan dengan menggunakan sensor *flex* dan sensor *accelerometer* dan dengan keluaran *audio*(suara).
2. Terdapat selisih hasil nilai antara hasil perhitungan rumus dengan pengukuran yang dilakukan seperti hasil perhitungan sensor *flex* dengan nilai 433 sedangkan pada saat pengujian didapat nilai dari 371-417 pada saat *flex* sensor lurus dan 245 nilai perhitungan sedangkan 211-271 saat pengujian.
3. Tingkat keberhasilan sistem yang dilakukan pada gerakan bahasa isyarat abjad adalah 94,395 %. Persentase keberhasilan ini diambil dari total persentase dari abjad dibagi dengan total pengujian dari setiap abjad.
4. Tingkat keberhasilan sistem pada kata gerakan bahasa isyarat adalah 85%. Persentase keberhasilan ini diambil dari jumlah persentase dari kata dibagi dengan total pengujian dari setiap kata, namun persentase ini hanya pada kata yang diujikaan . *Error* yang didapatkan karena pada kata banyak sekali nilai *flex* sensor yang senilai sehingga hanya *accelerometer* sensor yang menjadi pembanding antar kata.

5. Tingkat keberhasilan sistem pada contoh kalimat yang menggabungkan pergerakan kata sebelumnya adalah 86,66 %. Persentase keberhasilan ini diambil dari total persentase dari contoh kalimat dibagi dengan total kaliamat yang diujikan.

5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan dan proses pengujian yang dilakukan berulang-ulang, masih terdapat beberapa hal yang dapat ditambahkan agar hasil rancangan lebih baik lagi. Pengembangan selanjutnya yang perlu ditambahkan adalah :

1. Penambahan *bluetooth* atau *wireless* supaya pemakaian lebih fleksibel tanpa adanya kabel dari sensor *flex* dan sensor *accelerometer*.
2. Perlu pengujian lebih mendalam tentang sensor *flex* agar data yang diperoleh lebih baik.