BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses rancang bangun alat, pengujian dan analisa, maka didapatkan sebuah kesimpulan sebagai berikut:

1. Program/aplikasi *visual basic* dapat mengirimkan data berupa karakter heksadesimal, dan berhasil diterima oleh mikrokontroler untuk dieksekusi.
2. Komunikasi data antara komputer dengan perangkat braille, menggunakan perangkat *bluetooth* dapat berfungsi dengan baik.
3. Berdasarkan hasil pengujian, alat ini berhasil menampilkan karakter braille pada perangkat braille (LED) dan sudah berfungsi sesuai dengan perancangan.
4. Berdasarkan tabel 4.2 dan tabel 4.3 program pada *visual basic* berhasil memberikan masukan data berupa huruf Iqra menggunakan *keyboard* dan tombol, dan fungsi *monitoring* Iqra braille dapat berjalan dengan baik.

4.2 Saran

Hasil akhir dari alat yang sudah dibuat, masih terdapat kekurangan yang dapat dikembangkan lagi, agar fungsinya dapat lebih bermanfaat, khususnya bagi guru Iqra dan murid penyandang tunanatra.

1. Perangkat braille ini masih dalam bentuk prototipe, karena masih menggunakan lampu LED untuk memunculkan karakter Iqra braille. Untuk proses pengembangannya dapat menggunakan *solenoid* atau perangkat lain yang dapat digunakan secara langsung manfaatnya oleh penyandang tunanetra.
2. Komunikasi data yang digunakan pada alat ini menggunakan perangkat komunikasi *bluetooth,* agar hasilnya lebih maksimal dapat menggunakan perangkat WIFI, agar jangkauan jaraknya lebih baik lagi.