

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap perancangan dan pembuatan sistem yang dilanjutkan dengan tahap pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a) Terdapat *error* dengan nilai sebesar 0,56%. Sehingga, ketepatan alat ini sebesar 99,44%.
- b) Rumus kiblat memiliki ketepatan yang hampir sama dengan software *QiblaLocator*, dengan rata-rata *error* 0.52 %.
- c) Berdasarkan pengujian perbandingan antara arah kiblat dari alat dan arah kiblat dari software *QiblaLocator*, *error* yang dihasilkan oleh alat ini cukup kecil, yaitu sekitar 0,0083325 %. Sehingga, alat ini dapat dijadikan acuan untuk menentukan arah kiblat dan shaf shalat.

5.2 Saran

Dari pembuatan alat dan hasil pengujian yang telah dilakukan, bisa dikembangkan dengan menambahkan fitur bluetooth sebagai penerima data GPS dari *smartphone*.