

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan penutup dari laporan Tugas Akhir ini. Bab ini berisikan kesimpulan akhir dari Tugas Akhir, sekaligus beberapa saran yang dirasa perlu dan bermanfaat untuk pengembangan lebih lanjut.

#### **V.1 Kesimpulan**

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal di bawah ini:

1. Hasil yang didapat dari perbandingan kompas digital dan magnetik memiliki perbedaan  $0,41^\circ$ , tetapi perbedaannya masih dapat ditolerir.
2. Hasil yang didapat dari pengujian fungsi 8 *Mansion*, 8 *Aspiration* dan *Flying Star* (periode 7 dan 8) pada luopan digital dan magnetik mempunyai hasil yang sama.

#### **V.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari luopan digital dengan menggunakan mikrokontroler ARM920T dan Kompas OS5000 adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengurangi besarnya simpangan pengukuran pada sensor kompas dapat dilakukan kalibrasi dengan metoda *lookup table*.
2. Melengkapi tabel *Flying Star* dari periode 1 sampai 9.
3. Membuat digital luopan dengan bahasa lainnya, seperti bahasa mandarin.