

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan sistem dan hasil analisa yang didapat maka dalam pembuatan *hardware* alat bantu *navigasi* bagi pendaki gunung dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. *Output* suara dari ISD25120 hanya berupa 16 arah mata angin belum dilengkapi dengan derajat dan ketinggian karena keterbatasan dari memori ISD25120.
2. Sensor CMPS03 menggunakan mode 16 bit sehingga diperoleh tingkat keakurasian 0,0055 derajat/bit.
3. *Error* setiap perubahan arah mata angin berkisar antara 0,2° sampai 0,3°.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan sistem dimasa yang akan datang maka dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perlu ditambahkan Sensor Tekanan sehingga mampu mendeteksi ketinggian sebenarnya.
2. Dalam menggunakan CMPS03 sebaiknya dijauhkan dari magnet karena dapat mempengaruhi akurasi dari pengukuran.
3. Perlu digunakan memori ISD yang lebih besar agar dapat memberikan informasi yang lebih banyak.