

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan, pembuatan dan pengujian alat pengukur kemiringan bidang dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. a. Sensor percepatan ADXL202ae bisa digunakan untuk membedakan posisi sudut 1-360 derajat
- b. *Software* pembaca *duty cycle* menggunakan mikrokontroler ATmega8 dengan kecepatan clock sebesar 8MHz dapat membaca *duty cycle* dengan kesalahan 0,33%
- c. Alat pengukur kemiringan bidang dapat mengukur sudut dari 0-360 derajat dengan resolusi sebesar 1 derajat dan penyimpangan rata-rata sebesar 0,55 derajat.
2. Rangkaian LCD, *keypad* dan printer dapat bekerja dan berkomunikasi dengan baik dengan mikrokontroler dan *software* yang digunakan.
3. Dengan baterai Ni-MH 1,2 V 2100mAh, alat dapat bertahan sampai 50 jam dalam keadaan aktif.

6.2 Saran

Meskipun alat pengukur kemiringan bidang ini sudah bisa bekerja dengan baik, masih ada beberapa hal yang perlu diperbaiki antara lain:

1. Merancang rangkaian sensor yang lebih baik, agar diperoleh keluaran yang lebih stabil.
2. Meningkatkan kepresisian alat dengan menggunakan cara penghitungan sudut yang lebih baik.
3. Memperkecil dan memperamping dimensi alat agar bisa lebih mudah digunakan.