

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pembuatan, pengujian alat, dan pembahasan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ukur kemiringan suatu permukaan memiliki ketelitian 0,2 sampai 1,2 derajat (Tabel 4.12).
2. Alat ini dapat digunakan untuk mengukur tingkat kemiringan suatu permukaan dengan resolusi satu derajat (Tabel 4.3 sampai Tabel 4.11), dan dapat digunakan pada daerah-daerah yang tidak terjangkau aliran listrik karena alat dikemas portable dan dilengkapi dengan catu daya berupa baterai.

B. Saran

Alat pengukur kemiringan suatu benda berbasis mikrokontroler AT89S51 memiliki keterbatasan diantaranya:

1. Alat ini hanya bisa digunakan untuk mengukur kemiringan pada satu sisi saja.
2. Alat ini hanya memiliki resolusi satu derajat, untuk kemiringan kurang dari satu derajat, tidak dapat diukur.
3. Borosnya catu daya, sehingga penggantian baterai sesering mungkin, pemborosan ini terutama banyaknya daya yang digunakan untuk menyalakan *backlite* LCD.