

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan pembuatan alat pengukur tinggi menggunakan sensor *infrared* beserta pembahasannya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan alat pengukur tinggi menggunakan sensor *infrared* sudah berhasil dibuat.
2. Posisi berdiri sangat menentukan hasil pengukuran.
3. Kurangnya keakuratan hasil data pengamatan dikarenakan kesulitan menyamakan nilai *clock* dengan *stopwatch* sehingga mempengaruhi hasil perhitungan. Juga dikarenakan adanya toleransi dari komponen dan *clock* pada Basic Stamp.

5.2 Saran

Dalam pembuatan alat tinggi menggunakan sensor *infrared* yang telah dibuat, terdapat beberapa faktor yang harus diperbaiki yaitu: kualitas bahan, sensitifitas alat, dan tingkat ketelitian dalam pembuatan. Selain faktor-faktor tersebut, yang menjadi kendala utama pada alat ini adalah salah satu komponen pembagi tegangan yang cepat panas dan tidak dapat dipakai terus menerus. Diharapkan bagi para pengembang alat, dapat memperbaiki kekurangan-kekurangan dan dapat mengatasi kendala tersebut.