

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian serta analisa dari perangkat keras maupun perangkat lunak, maka dapat didapatkan kesimpulan bahwa pengembangan alat pengenalan bentuk bangun geometri berbasis mikrokontroler untuk anak usia dini ini dapat bekerja dengan baik. Data yang didapat dari sensor pun terbilang akurat, dimana :

- a. Benda yang digunakan untuk pengambilan data merupakan benda dengan bentuk sederhana.
- b. Sensor inframerah yang digunakan untuk mengukur jarak cukup baik, dimana dengan semakin banyaknya sensor yang digunakan, semakin akurat pula data yang didapat. Terbukti persentase hasil pengujian membaca bentuk kubus dan prisma segi delapan sebesar 80% dan untuk bentuk balok sebesar 100%.
- c. Sensor warna yang digunakan sangat akurat, dimana tingkat keberhasilan alat dalam membaca warna sebesar 100%. Hanya saja dalam beberapa kondisi jika terkena pantulan cahaya, nilai yang didapat dari sensor warna akan sedikit berubah.

5.2 Saran

Untuk pengujian alat sebaiknya hindari pantulan cahaya berlebih agar tidak mengganggu pembacaan sensor warna.