

BAB V

PENUTUP

Dari hasil pengukuran dan pengujian sistem pada skripsi dengan judul “Perancangan dan Pembuatan Alat Pemilah Mangga Berdasarkan Panjang Berbasis Mikrokontroler” dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Dari data yang tercantum pada tabel 4.1 Sensor *laser pointer* dapat bekerja dengan baik untuk mendeteksi keberadaan mangga
2. Dari pengujian sistem secara keseluruhan yang dilakukan, diperoleh kesalahan dalam proses *scanning* sebesar 6% dari 30 kali percobaan.
3. Alat tersebut telah berhasil memisahkan antara mangga yang berukuran pendek (≤ 12 cm) dan mangga yang berukuran panjang (≥ 12 cm).

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Atmel, *AT89S51 Data Sheet*, Atmel Inc. ,USA
- [2] LM324 *Data Sheet*, Texas Instrument Inc, USA
- [3] L7805 *Data Sheet*, STMicroelectronics
- [4] BD139 *Data Sheet*, Fairchild Semiconductor
- [5] SN7404 *Data Sheet*, Texas Instrument Inc, USA
- [6] Paulus Andi Nalwan, Teknik Antarmuka dan Pemrograman Mikrokontroler AT89S51, Elex Media Komputindo: Jakarta. 2003
- [7] Putra, Agfianto Eko, *Belajar Mikrokontroler AT89C51/52/55 (Teori dan Aplikasi)*, Gava Media : Yogyakarta. 2002
- [8] <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/electronic/transwitch.html>
(waktu akses : Oktober 2006)