

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari perencanaan dan pembuatan skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari 12 kali percobaan yang dilakukan, waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk memotong singkong sepanjang 12 Cm adalah 66 detik
2. Dari 12 kali percobaan yang dilakukan, waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk memotong singkong sepanjang 15 Cm adalah 87.5 detik
3. Dari pengujian terhadap konveyor 1, konveyor 2, konveyor 3 serta mekanik penekan singkong tegangan VC saat saturation adalah 61.55 mV sampai 71.55mV. sedangkan saat cutoff tegangan VC berkisar antara 4.75mV sampai 4.87 mV.
4. Sensor di konveyor 3 mampu mendeteksi masuknya 5 singkong ke dalam penampung, sehingga konveyor akan menggerakkan bak penampung
5. Ketebalan singkong yang dihasilkan 1.5 mm – 2.5 mm berhasil
6. Dari tabel 4.5 dapat menghitung daya yang diperlukan motor AC 1 hp (*horse power*) yaitu sebesar 1100 watt.

5.2 SARAN

Dalam pengembangan dan penggunaan lebih lanjut, ada beberapa saran sebagai berikut :

- Dapat melakukan variasi tambahan
 - Penggorengan singkong yang telah terpotong-potong, sehingga nantinya hasil yang diperoleh adalah kripik singkong yang sudah dapat dikonsumsi.
 - Ketebalan potongan singkong dapat dibuat beberapa ukuran.
 - Bentuk potongan singkong dapat dibuat bermacam-macam bentuk.

BAB VI
DAFTAR PUSTAKA

BAB VI

DAFTAR PUSTAKA

1. Atmel, *AT89S51 Data Sheet*, Atmel Inc. ,USA
2. Badan Agribisnis Departemen Pertanian. 1999. *Investasi Agribisnis Komoditas Unggulan Tanaman Pangan dan Hortikultura*. Kanisius. Yogyakarta.
3. <http://www.alds.stts.edu/ssr.html>, 17Jan2006, 13.15
4. http://www.arcoelectric.co.uk/pdfs/169_pages/Cat169_pages_50+51_2005.pdf., 18jan06, 17.25
5. http://id.wikipedia.org/wiki/Komponen_elektronik, 13januari2006, 12.30
6. http://www.innovativeelectronics.com/innovative_electronics/download_files/artikel/AN12.pdf,18jan2006.11.30am
7. <http://www.mail-archive.com/fisikaindonesia@yahooogroups.com/msg01281.html> 18januari2006, 10.30am
8. <http://niaga.pusri.co.id/budidaya/PANGAN/singkong.pdf> 10desember 2006, 12.00pm
9. MacKenzie, I. Scott, *The 8051 Microcontroller 3rd Edition*, New Jersey: Prentice-Hall International Inc., 1999.
10. S. Gunawan, *Teori Dasar dan Penerapan Elektronika*, 1989