

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan analisa yang telah dilakukan mengenai aplikasi LCD 16x2 sebagai tampilan pada *Coconut milk Auto Machine* dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari data pengukuran yang diperoleh dari lima kali pengujian, sumber tegangan yang dibutuhkan untuk mengaktifkan LCD 16x2 adalah sebesar 4,8 Volt dari titik pengukuran pin 1 dan 15 sebagai negatif (GND), pin 2 dan 16 sebagai positif (VCC). Kemudian sumber arus yang diperoleh berdasarkan pengukuran data dalam lima kali pengujian yakni sebesar 4,62 mA.
2. Pada LCD sudah terdapat ROM untuk menyimpan karakter-karakter ASCII (*American Standart Code For Interchange Instruction*), sehingga cukup memasukan kode ASCII berupa data bilangan biner, hex, dan data lainnya untuk menampilkanya. Dengan demikian bila karakter yang akan ditampilkan adalah karakter angka 0 maka bilangan biner yang digunakan adalah 0011 0000 sesuai dengan bilangan biner dari tabel ASCII.

5.2 Saran

Sebaiknya menggunakan jenis Loadcell yang lain karena loadcell yang digunakan pada alat ini memiliki sensitifitas yang tinggi sehingga faktor getaran yang disebabkan dari proses untuk memperoleh santan kelapa dapat mempengaruhi pendeteksian sensor loadcell, sehingga data yang diterima dan juga data yang ditampilkan pada LCD menjadi berubah-ubah dan menjadi kurang akurat.