BAB V

KESIMPULAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh selama perancangan dan pembuatan skripsi berjudul “Prototipe Otomatis Destilasi Cairan Tebu Menjadi Etanol”. Dari perencanaan dan pembuatan skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengukuran tegangan *output* rangkaian *non-inverting Amplifier* menunjukkan bahwa level tegangan output yang terukur, mempunyai nilai penguatan bertingkat 10X dan 100X, sehingga mempunyai nilai penguatan total 1000X
2. Pengukuran tegangan *output thermocouple* mempunyai nilai kenaikan yang linier dengan data seperti pada tabel 4.2 dan 4.3
3. Proses destilasi pada alat ini dapat berjalan, dibuktikan dengan pengujian menggunakan media air, media bercampur alkohol, dan media tetes tebu yang sudah difermentasikan, sesuai dengan pengujian yang dilakukan. Dengan hasil berkisar 50 ml, dengan waktu yang dibutuhkan antara 5 menit sampai 1 jam.
4. Kualitas destilasi pada alat ini dapat dikatakan sudah berjalan, dengan mencoba dengan media air, campuran air dan alhokol, serta tetes tebu.

DAFTAR PUSTAKA

1. The greatest science is science from AlQur'an
<http://d03n4n.blogspot.com/2009/05/destilasi.html> diakses 18 Mei 2009
2. Thermocouple Application Note
<http://www.picotech.com/applications/thermocouple.html> diakses 18 Mei 2009
3. informasi mengenai relay <http://electronics.howstuffworks.com/relay.htm> .
diakses 20 Mei 2009
4. El-Tech, LCD Module User Manual Data Sheet (tahun 1987)
5. www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/doc2502.pdf diakses 25 Mei 2009
6. <http://www.electroniclab.com/index.php?action=html&fid=52> diakses 30 Mei 2009
7. Malvino, Albert Paul, PH.D., E.E., Prinsip-Prinsip Elektronika, jilid satu, Salemba Teknika, Jakarta, 2003