BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, penelitian dan pengujian “Pembangkit Listrik Tenaga Buah” dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengambil data arus dan tegangan yang dihasilkan oleh buah yang diproses oleh ACS712 DAN ZMPT101B di arduino, data akan ditampilakan di LCD berupa nilai arus dan tegangan buah.

2. Semakin banyak buah yang dipakai, semakin besar jumlah tegangan dan arus yang dihasilkan oleh buah. Arus dan tegangan dapat di jumlah dengan menyusun rangkaian seri atau pararel.

3. Semakin dekat jarak antar elektroda, semakin besar nilai arus dan tegangan. buah yang menghasilkan nilai arus dan tegangan yang terbesar dengan jarak elektroda terdekat 1 cm.

5.2 Saran

Untuk pengembangan ke depan, maka disarankan beberapa hal yaitu :

1. Sebaiknya dilakukan penelitian pembangkit listrik dengan buah lebih lanjut dengan menggunakan jarak antar elektroda terdekat dan multimeter yang akurat untuk memperoleh nilai kuat arus dan tegangan yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

(1) Randjawali, Erwin. 2010. "Pembangkit Listrik Tenaga Belimbing". Kupang: FKIPPMIPA.

(2) Atkins, P.W. 1999**.** ***Kimia Fisik Jilid I*****.** Terjemahan Irma I. Kartohadiprojo. Jakarta: Erlangga.

(3) Kadir, Abdul, "Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya menggunakan Arduino", Andi, 2013.

(4) Jauhara, Wira Diyan. 2013. "*Analisi Kelistrikan yang dihasilkan oleh Limbah Buah dan Sayur Bio-Baterai".* Jember : Universitas Jember.

(5) Naufal Raziq, "*Penelitian Pohon Kedondong sebagai Sumber Listrik". 2017 , Aceh : TribunNews, halaman 3.*

(6) Anonim, 2012. "LCD (Liquid Crystal Disiplay)". http://elektronikadasar.web.id/ lcd-liquid-cristal-display/ diakses pada Sabtu, 14 Desember 2017 pukul 23:47 WIB

(7) Dinata, Andri Surya. 2016. "*Lantai Penghasil Listrik"*. Bandung : TelkomUniversity Teknik Komputer.

(8) Darmawijaya, M. Isa. 1992. *Klasifikasi Elektroda*. Yogyakarta: Gajah Mada University. (7)

(9) Joki, Andi Nababan. 2011. "Karakteristik Kerja Sensor Arus ACS-712". Yogyakarta.

(10) Sutrisno, *" Energi ".* 1997, Malang.

(11) Bird, " *Reaksi Redoks dan sel Elektrokimia ".* 1987, Yogyakarta.

(12) Anonim. 2010. ***Kimia Dasar***. Diakses di halaman http://imc.kimia.undip.ac.id/mata-kuliah/kimia-dasar-ii/bab-3-sel-elektrokimia/. Tanggal 04 September 2017.

(13) Mabrul, Rizal, “Mengenal Converter", Erwin, 2000.

(14) Indraharja, 2012. “Pengertian Buzzer pada Arduino”.

https://indraharja.wordpress.com/2012/01/07/pengertian-buzzer/ diakses tanggal

13 Desember 2017.