**BAB V**

**PENUTUP**

Dari tugas akhir yang berjudul “Analisis Rangkaian Pengujian Arus Lebih Pada Sistem Pengereman Motor Coil Brake DC Kabel Rel Harbour Mobile Crane ( HMC ) di PT BJTI PORT”. Dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran yang nantinya diharapkan dapat berguna untuk pengembangan alat ini secara berlanjut.

* 1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pengujian dan pengukuran selama penyusunan dan pembuatan Tugas akhir ini maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

* Dalam pengujian hasil pengukuran Rangkaian sensor dan tang ampere terdapat perbedaan selisih ampere, dikarenakan pembacaan nilai adc resolusinya masih 10 bit dan masih belum bisa membacaketelitian tinggi pada arus.
	1. **Saran**

Untuk kepentingan dalam meningkatkan sumber daya manusia dan pengembangan alat lebih lanjut diberikan saran – saran sebagai berikut :

* Pembuatan dari rangkaian dan pengambilan data sampel arus sebaiknya menggunakan rangkaian yang lebih presisi agar data yang diperoleh lebih akurat dan teliti.

Supaya Rangkaian Sensor Arus dapat terbaca dengan benar. Setelah melakukan pembuatan proyek akhir ini tentu masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki dan diharapkan dapat dikembangkan lagi agar dapat menghasilkan hasil yang lebih baik dan maksimal.

Semoga apa yang penulis sampaikan, dapat memberikan manfaat untuk para pembaca, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proyek akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

1. Cyne. V.G : Joseph , Martien E, 1987, “ Fractional and Subfractional Horsepower Electric Motor” Mc.Graw Hill International Edition, Singapore.

2. Sumanto, Th.1993 “Motor Listrik Arus Bolak-Balik”, Andi Offset Yogyakarta, Edisi pertama.

3. Lister,E.C,1993,”Mesin dan Rangkaian Listrik”, terjemahan Oleh Hanapi Gunawan, Erlangga, Jakarta.

4. Tanpa nama (2012). Sensor Arus ACS712 dan Penggunaannya(Online).Diakses: [www.lapantech.com/Modul-Sensor-Arus-ACS712-5A.html](http://www.lapantech.com/Modul-Sensor-Arus-ACS712-5A.html).[15 September 2016].

5. Tanpa nama ( 2013 ). How to Program ACS sensor 712 for measuring Alternating Current using Arduino ( Forum Online ). Diakses : [www.Arduino.cc](http://www.Arduino.cc).[ 15 November 2016 ].

6. Tanpa nama ( 2014 ). Datasheet Produk Sensor Arus ACS 712(Online).Diakses: [www.vcc2gnd.com/2014/02/ACS712-20Current-Sensor.html](http://www.vcc2gnd.com/2014/02/ACS712-20Current-Sensor.html).[15 September 2016].

7. Topik.(2012). VB6+Arduino+LED (Komunikasi Serial) [Online].Diakses: <http://topikfirst.blogspot.co.id/2012/07/vb6-arduino-led-komunikasi-serial.html>.[15 September 2016].

8. Tanpa nama (2012). LCD16x2, http:www.engineersgarage.com/electronic-components/16x2-lcd-module-datasheet.Diakses pada 21 oktober 2016.

9. Tanpa nama (2013) , Arduino Uno Tutorial 7-Piezi Beep ( Online ). Diakse : <http://www.hobbytronics.co.uk/arduino-tutorial7-piezo-beep>. [ 15 Desember 2016]

10. Parekh,Rakesh. 2003. “AC Induction Motor Fundamen-tals”. USA: Microchip Tech. Inc.