

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan didapat simpulan sebagai berikut.

1. Penelitian ini mendapatkan alat pengukuran besaran suhu, arus, tegangan, energy, daya dan cahaya.
2. Pada alat ini menghasilkan penyimpanan pembacaan besaran suhu, arus, tegangan, besaran daya, besaran energy dan cahaya yang akan mengirim ke database dan tersimpan dalam bentuk text file akan dipindahkan secara langsung dalam bentuk microsoft excel.
3. Kesalahan yang terjadi pada alat perancangan sangat kecil, berkisar 0 sampai dengan 0,40 %.

#### 5.1 Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja perancangan *data aquisition* menggunakan arduino mega 2560 yang akan dijalankan di masa yang akan datang, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan yaitu :

1. Perancangan ini dilanjutkan menggunakan aplikasi blynk sebagai monitoring agar dapat data yang tersimpan waktu ke waktu.
2. Perancangan ini dilanjutkan menambahkan berupa daya, frekuensi, cosphi agar lebih menghitung pemakaian beban.
3. Perancangan ini dilanjutkan pemasangan setiap gedung atau rumah dan dunia industri agar dapat memonitoring hasil pemakaian daya.
4. Untuk masa yang akan datang alat seperti ini dikmas dalam bentuk panel mini sehingga memiliki fisiki yang menarik.
5. Perancangan yang akan datang dikombinasikan dengan menggunakan laptop sebagai monitoring.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asriadi, A., & Sollu, T. S. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring Daya pada Generator Sinkron Menggunakan Data Logger Berbasis Arduino. *Foristek*, 10(1), 32-38.
- Hutauruk, S., Pangaribuan, T., & Sinaga, J. H. (2020). Rekayasa Sistem Data Logger Temperature Berbasis Arduino Uno R3. *Jurnal ELPOTECS*, 3(2), 15-21.
- Winata, P. P. T., Wijaya, I. W. A., & Suartika, I. M. (2016). Rancang bangun sistem monitoring output dan pencatatan data pada panel surya berbasis mikrokontroler arduino. *E-Journal Spektrum*, 3(1), 1-6.
- Anjasmara, R., Suhendra, T., & Yuniyanto, A. H. (2019). Implementasi Sistem Monitoring Kecepatan Angin, Suhu, dan Kelembaban Berbasis Web di Daerah Kepulauan. *Journal Of Applied Electrical Engineering*, 3(2), 29-35.
- Ramdan, D. S., & Wijaksana, M. N. (2017). Sistem Monitoring Suhu Cold Storage Menggunakan Data Logger Berbasis Arduino dan Visual Basic. *KOPERTIP: Scientific Journal of Informatics Management and Computer*, 1(3), 107-112.
- Pulungan, A. B., & Goci, D. S. (2021). Penggunaan Sistem Data logger Dalam Pencatatan Data Parameter Panel Surya berbasis Mikrokontroler. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 7(2), 337-344.