

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dalam penelitian ini telah berhasil dibuat suatu perangkat keras dan perangkat lunak untuk menampilkan data arus dengan data yang diperoleh dari telemetri dengan menggunakan internet. Dari data hasil perancangan, pembuatan serta pengujian dapat diambil kesimpulan mengenai hasil akhir dari pembuatan alat Pemantau Arus Listrik Pada Laman Web, yaitu sebagai berikut :

1. Alat yang dibuat telah diuji dan dapat bekerja sesuai dengan tujuan penulis. Untuk menguatkan hal ini dilakukan uji coba langsung terhadap beberapa beban meliputi pengujian sensor arus yang dilakukan dengan cara membandingkan nilai arus terukur pada multimeter dan arus terukur pada sensor, pengujian modul *Wi-Fi* dengan cara melakukan pengiriman secara *localhost* dan data *logging*, serta menghitung besarnya nilai *error* yang dihasilkan oleh ADC. Hasil yang didapat dari pengujian yang telah dilakukan dapat dijadikan sebagai bukti bahwa sistem telah berjalan dengan baik.
2. Pemantau arus dapat dilakukan melalui web yang telah dibuat secara *realtime*. Sistem pemantau arus listrik dapat menampilkan indikator arus, grafik arus, dan riwayat arus dalam bentuk tabel. Dari grafik arus yang diamati dapat diketahui nilai-nilai statistik arus.
3. Web yang telah dibuat dapat diakses dimanapun, menggunakan *access point* yang berbeda-beda dan dengan 2 buah data *logging* yang dapat bekerja secara bersamaan selama 7 jam. Hal tersebut dibuktikan dengan pengujian yang telah dilakukan dapat dijadikan bukti bahwa sistem telah berjalan dengan baik.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan penulis pada alat pemantau arus listrik pada laman web sehingga dimungkinkan adanya pengembangan yang dilakukan untuk membuat alat ini menjadi lebih baik. Saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya antara lain yaitu sebagai berikut :

1. Membuat alat tetap menyala dengan cara paralel tegangan masukan pada alat menggunakan baterai.
2. Membuat web yang lebih interaktif dan daya guna yang lebih baik.