

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian ini maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Alat yang dibuat dapat mengukur besaran arus terkecil sebesar 0.52A.
2. Alat ukur yang dibangun dapat menampilkan hasil pembacaan tegangan dan arus yang sudah diolah menjadi digital melalui LCD 2x16 dan personal komputer.
3. Program aplikasi untuk menampilkan data *telemetry* pada komputer secara *real-time*, dapat bekerja dengan baik.
4. Jarak maksimum pengiriman data secara telemetri pada kondisi *line of sight* dengan menggunakan *baudrate* 9600bps adalah berkisar ± 420 meter, dan secara tidak *line of sight* berkisar ± 126 meter.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk keperluan penelitian – penelitian yang akan datang guna perbaikan adalah:

1. Menggunakan modul *wireless* yang lebih baik agar jarak jangkauannya dapat lebih jauh.
2. Untuk pemantauan tanpa terpengaruh oleh jarak, sistem monitoring dapat di kembangkan secara online dengan jaringan internet