

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan, pembuatan dan pengujian diperoleh kesimpulan bahwa *Data Logger* pada pembangkit Kubah Masjid :

1. Alat bekerja dengan normal.
2. Sistem data logger pada pembangkit kubah masjid terdiri dari sensor arus dan tegangan, mikrokontroler, RTC, LCD dan catu daya.
3. Perangkat lunak mikrokontroler untuk sistem ini dibangun dengan bahasa C dan menggunakan *CodeVisionAVR* sebagai kompilernya. Sedangkan aplikasi antarmuka komputer dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman borland delphi, untuk menampilkan dan menyimpan data arus dan tegangan dalam bentuk text dan grafik.
4. Pengujian alat dilakukan dengan simulasi menggunakan generator AC yang dapat diatur frekuensinya.
5. Sistem dapat menyimpan data secara otomatis yang dapat disesuaikan

V.2. Saran.

1. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan trafo sebaiknya menggunakan generator DC sebagai pembangkitnya.
2. Arus keluaran maksimal hanya 5 A sebaiknya menggunakan yang lebih besar dari nilai tersebut.
3. Dalam penampil data logger belum dilengkapi dengan perhitungan rata-rata secara otomatis, untuk penelitian selanjutnya perlu ditambahkan hal ini untuk memnermudah analisis