

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian makapenulismemilikikesimpulan, yaitu :

1. Dapat memonitoringenergilistrik yang terpakaidikampus III Universitas Bung HattagedungA,gedung B dangedung D dapatdilihatsecara online,*database*pemakaianenergilistrikdapat di *print out*
2. Data yang yang tampilkan dalam *database*berupa teganga per fasa, arus per fasa, daya aktif, daya reaktif, dan faktor daya
3. Monitoring daya yang dilakukanmemanfaatkan repeatersebagai media komunikiantara web dengan*EthernetShield*
4. Pemantauanjarakjauh dapatdilakukandenganmemanfaatkan smartphone dankomputer yang terkoneksi dengan jaringan internet
5. Alatinibisadipasang di panel utamadengan*range* arus maksimal 100 A danteganganmaksimalPhasaNetral 250 V.

5.2. Saran

Untuk lebih meningkatkan kinerja pada perancangan sistem monitoring kelistrikan ini menggunakan Arduino berbasis WEB yang dijalankan di masa yang akan datang, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan, yaitu :

1. Sebaiknya perancangan ini dilanjutkan menggunakan software AJAX supaya bisa auto refresh halaman.
2. Sebaiknya perancangan ini dibuatkan aplikasi khusus untuk android supaya lebih mudah menggunakannya di android
3. Sebaiknya untuk masa yang akan datang alat seperti ini dikemas dalam panel mini sehingga memiliki bentuk fisik yang menarik
4. Sebaiknya *Ethernet Shield* tidak hanya digunakan untuk monitoring saja tetapi juga bisa untuk pengontrolan.
5. Dengan memanfaatkan *Wireles Communication (Xbee)* maka monitoring dapat dilakukan dengan jarak yang lebih jauh