BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari beberapa analisa yang kami lakukan pada alat monitoring yang kami buat serta dari beberapa data-data paramater pembacaan dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah:

- Alat monitoring daya yang dibuat dan dipasang dapat berjalan dengan baik. Alat monitoring daya tersebut mampu untuk mengambil data-data parameter yang kami butuhkan sesuai dengan algoritma program yang kami buat yaitu mengambil data tegangan, arus, frekuensi, power factor dan daya.
- Program komunikasi yang kami buat untuk power meter dengan arduino dapat melakukan pencatatan dan penyimpanan data secara otomatis kedalam memori eksternal MicroSD card
 - 3. Program GUI yang kami buat dalam tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik. Program ini dapat menampilkan semua data yang ada didalam file csv dengan baik dan benar. Aplikasi ini juga mampu menyajikan tampilan grafik visual 3 dimensi dari setiap data parameter dan lewat data yang kami record kami dapat menganalisa beban harian menjadi analisa lengkung beban harian, load

factor dan demand factor yang mana hal ini sangat beramnfaat untuk melakukan efisiensi pengunaan energi listrik.

5.2 Saran

Untuk lebih meningkatkan kehandalan dari Alat Monitoring Daya yang kami buat untuk tampilan aplikasinya kedepan bisa dimunculkan analisa load factor dan demand factor secara langsung. Sehingga pengguna aplikasi dapat langsung melakukan analisa tanpa perlu melakuan konversi dari data visual kemudian dibawah ke aplikasi excel dan kemudian dilakukan perhitungan. Karena hal ini membuat pekerjaan menjadi lebih lama kurang efisien.