

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari uraian serta pembahasan keseluruhan materi pada bab-bab sebelumnya dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Mikrokontroler ATmega16 dapat digunakan sebagai pengendali alat hitung konsumsi listrik secara digital
2. Sistem alat ukur dapat menampilkan informasi pemakaian energi listrik dalam satuan KWh, biaya komulatif yang dikeluarkan dalam rupiah dan biaya perbulan sesuai dengan Tarif Dasar Listrik (TDL)2010
3. Alat ini dapat menghitung konsumsi listrik pada daya 450VA , 900VA, 1300VA dan 2200VA
4. Alat hitung konsumsi listrik dapat mengukur beban dengan baik dan akurat dalam pemakaian energi listrik, sehingga dapat dimanfaatkan untuk pemantauan penggunaan pemakaian energi listrik secara *real time*.

5.2 SARAN

Kedepan alat ini dapat dikembangkan dengan menambahkan wireless atau sinar inframerah untuk mempermudah petugas PLN mencatat pemakaian listrik pelanggan dengan jarak jauh dari KWH meter.