

## ABSTRAK

*Automatic Meter Reading* (AMR) adalah sistem pembacaan meter secara *automatic*, dimana intervensi manusia dalam melakukan pembacaan meter tersebut kecil sekali. Sistem pembacaan atau pengambilan data hasil pengukuran meter elektronik atau ME dilakukan secara terpusat dan otomatis dari jarak jauh (*remote*) melalui media komunikasi (PSTN, GSM, PLC / frekwensi radio) dengan menggunakan *software* tertentu yang dilengkapi dengan kemampuan untuk pengolahan data.

Dengan sistem AMR pencatatan meter lebih akurat dan pencatatan meter tepat waktu sehingga proses rekening lebih cepat, selain itu AMR juga dapat memantau setiap saat pemakaian energi listrik dan dapat mendeteksi dini pemakaian energi listrik secara ilegal sehingga dapat menekan susut energi listrik serta meningkatkan mutu pelayanan di PT PLN (Persero) Area Cikupa.

Permasalahan dalam tugas akhir ini bagaimana pemanfaatan pemasangan *Automatic Meter Reading* (AMR) serta memanfaatkan data – data hasil pembacaan meter melalui data *instantaneous* (pengukuran sesaat) dan *load profile* pada AMR. Berkaitan dengan kelainan pengukuran energi listrik yang dapat mengakibatkan kesalahan pengukuran dan susut energi pun semakin besar.

Kata kunci : **AMR, Susut Energi Akibat Kesalahan Pengukuran**



## ABSTRACT

Automatic Meter Reading (AMR) is the automatic meter reading system, where human intervention in the conduct of the meter reading is small. Reading system or measurement data retrieval of electronic meters or ME performed centrally and automatically from a distance (remote) through communication media (PSTN, GSM, PLC / radio frequency) by using specific software that comes with the capacity for data processing.

There are many benefits by using AMR metering system, for example: more accurate and punctuality information. So that the process of electricity bills more quickly, It can watch electrical energy consumption every time and detect early for electrical energy consumption illegally. So we can reduce the losses and increase the quality of service in PT PLN (Persero) Area Cikupa.

The problem of this thesis are how to utilization installation of Automatic Meter Reading (AMR) and utilize data which from meter reading by instantaneous measurement and AMR load profile. Related electrical energy measurement which is not running well can make mistake electric energy measurement and of course the losses will be increase.

**Keywords: AMR, Energy Losses Due to Errors Measurement**

