

ABSTRAK

Sistem Automatic Meter Reading (AMR) adalah suatu sistem pembacaan data – data meter listrik secara otomatis yang dapat dimanfaatkan untuk keperluan pemantauan dan pengendalian pasokan energi kepada pelanggan, demikian pula untuk mendukung keperluan administrasi dan penagihan. Pembacaan sistem AMR umumnya dilakukan dari jarak jauh dengan menggunakan *software* tertentu melalui telekomunikasi (PSTN,GSM,CDMA,DPLC/Radio Packet) yang terpusat terintegrasi dari ruang kontrol.

Dengan sistem AMR ketelitian dalam pengukuran energi listrik akan lebih akurat, selain itu AMR juga dapat mendeteksi adanya ketidaknormalan dalam pengukuran energi secara lebih awal sehingga dapat mengurangi susut energi dan dapat meningkatkan pelayanan di PT.PLN (Persero) Area Bekasi.

Permasalahan dalam tugas akhir ini yaitu bagaimana menganalisa dan memanfaatkan data-data hasil pembacaan meter melalui data instantaneous (pengukuran sesaat) dan DLDP (Data Pelanggan yang Perlu Diperhatikan) pada AMR. Berkaitan dengan ketidaknormalan pengukuran energi listrik yang dapat mengakibatkan kesalahan pengukuran.

Kata Kunci : AMR, Pemantauan Pengukuran Energi Listrik



ABSTRACT

Automatic Meter Reading system (AMR) is a data readout system electricity meter data automatically which can be used for purposes of monitoring and control of energy supplies to customers, as well as to support the administrative and billing purposes.

Reading of the AMR system is generally performed remotely by using specific software via telecommunication (PSTN, GSM, CDMA, DPLC / Packet Radio) integrated from a centralized control room.

AMR system with accuracy in the measurement of electrical energy will be more accurate, than the AMR also can detect abnormalities in early measurements of energy so as to reduce energy losses and to improve services at PT PLN (Persero) Area Bekasi.

The problem in this thesis is how to analyze and utilize data through the data results instantaneous meter reading (instantaneous measurements) and on AMR. Abnormalities associated with the measurement of electrical energy that can lead to measurement errors.

Keywords: **AMR, Measurement of Electrical Energy Monitoring**

