

ABSTRAK

Dodi Prayogo. 13414229

ANALISA DAN CARA KERJA SISTEM METER ELEKTRONIK AMR (AUTOMATIC METER READING) DI PT. PLN DISTRIBUSI JAKARTA RAYA AREA KRAMAT JATI

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci: Meter Elektronik, KWH Meter, AMR
(x + 28 + lampiran)

Pada abad sekarang ini kemajuan di bidang teknologi begitu pesat dan berdampak pada perkembangan di berbagai bidang pekerjaan seperti halnya pada PT. PLN (Perusahaan Listrik Negara) yang berwenang menyediakan energi listrik di Indonesia. AMR (Automatic Meter Reading) merupakan suatu teknologi yang digunakan pada PT. PLN untuk dapat memonitoring pemakaian daya listrik dari jarak jauh secara otomatis sesuai jadwal yang ditentukan melalui media komunikasi tertentu. Di PT. PLN (Persero) area Kramat Jati khususnya dalam bidang Transaksi Energi (TE). Dengan teknologi AMR (Automatic Meter Reading) maka pemakaian listrik oleh pelanggan dapat dipantau atau dibaca setiap saat dari kantor PT. PLN (Persero) dengan hasil yang lebih akurat.

Dalam pengoperasiannya sistem AMR melakukan pembacaan KWh meter menggunakan modem yang berfungsi sebagai perangkat komunikasi untuk mentransfer data melalui media komunikasi yaitu GSM/GPRS. Hasil data pengukuran KWh meter dapat dipantau setiap saat melalui software AMR (AISYSTEM). Untuk perhitungan tagihan listrik pelanggan, data yang disimpan oleh server akan dikirimkan ke AP2T (Aplikasi Pelayanan Pelanggan Terpusat). Pada AP2T data yang diterima dari Server akan diolah ke dalam fungsi pembuatan rekening meter.

Daftar Pustaka (1992-2013)