

RINGKASAN

Setting Modem Untuk Sistem AMR Terpusat Via SMS Di PT. PLN (Persero) Area Situbondo, Dicky Wahyu Kurniawan, E32151359, Tahun 2018,. 39 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT., (Pembimbing Utama) dan Imam Riadi, S.H., (Pembimbing Lapang).

PT. PLN (Persero) adalah perusahaan yang puluhan tahun berkecimpung di dalam bidang pendistribusian tenaga listrik nasional yang menempa diri menjadi sebuah perusahaan yang memiliki kompetisi dan keahlian memberikan pelayanan kelistrikan.

PT. PLN (Persero) Area situbondo mulai berdiri sejak 28 Oktober 1982 yang dengan nama ANIEM (Algemeene Netherland Indische Electricitien Maatschapy) yang terletak di Jalan Wahid Hasyim No.01 Situbondo. Sejalan dengan pergantian nama ANIEM menjadi Jawatan Listrik dan Gas tepatnya pada tanggal 23 September 1958 dipindahkan ke Jalan Madura No.a2 Situbondo. Kemudian pada tahun 2004 dipindahkan ke Jalan Cempaka No.35 Situbondo hingga sekarang dan sejalan dengan ini Jawatan Listrik dan Gas mengalami perubahan status menjadi Perusahaan Umum Listrik Negara. PT. PLN (Persero) Area Situbondo membawahi 5 unit yang meliputi : Rayon Panarukan, Rayon Wonosari, Rayon Besuki, Rayon Asembagus, Rayon Bondowoso.

PT. PLN (Persero) Area Situbondo menggunakan sistem AMR (Automatic Meter Reading). AMR (Automatic Meter Reading) adalah sebuah teknologi pembacaan dan pencatatan data secara otomatis dari meter elektronik kemudian dikirimkan ke pusat basis data, dengan cara ini penagihan dapat berdasarkan tingkat penggunaan sebenarnya dan tidak berdasarkan penggunaan sebelumnya, selain itu dapat dilakukan analisis jika di perlukan data secara lengkap, serta memberikan kendali pada konsumen agar penggunaan listrik lebih baik. AMR (Automatic Meter Reading) memiliki 2 macam perangkat yang terpasang di dalam nya, yaitu peangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras antara lain Meter Elektronik, Modem, Media Komunikasi, GPRS (General Packet Radio Service),

Kabel USB, dan Charger. Dan untuk perangkat lunak antara lain Protokol Driver (fungsi pengambilan / penerimaan data), *Gateway / Data Handler* (fungsi pemisahan dan pengolahan data), *Database* (fungsi pengimanan data). Network sistem (*Automatic Meter Reading*) *AMR* berbasis *distributed network* yang menghubungkan antara meter pelanggan dengan server. *Setting* sistem *AMR* terpusat ada 2 cara yaitu : *Via Aplikasi* dan *Via Short Message Service (SMS)*.