

SISTEM PENGOPERASIAN RTU (REMOTE TERMINAL UNIT) PADA EPC 3200

Muhammad Rezani, Any Kurniawaty Yapie, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : scada

Abstraksi :

Saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi serta wawasan masyarakat luas akan kelistrikan di Indonesia mengalami peningkatan, sehingga PT. PLN berusaha memuaskan konsumen dalam menggunakan listrik dengan cara meningkatkan keandalan, kualitas, dan stabilitas dari suplai energi. Untuk memenuhi tuntutan tersebut, maka PT. PLN mengembangkan sistem jaringan listrik baru yang baik serta minimnya angka gangguan yang terjadi. Salah satu bagian yang penting dari sistem jaringan tersebut adalah sistem distribusi tenaga listrik, terutama menyangkut jaringan tegangan menengah. Sistem tersebut antara lain SCADA. Pada SCADA itu sendiri terbagi menjadi 3 komponen sub sistem, yang salah satunya adalah Remote Terminal Unit (RTU). RTU merupakan terminal yang berfungsi sebagai sarana pengolah data awal yang berasal dari sensor dan transduser di gardu induk. RTU bekerja melaksanakan perintah untuk membuka atau menutup saklar pemutus tegangan (PMT) melalui 4 urutan perintah, antara lain : seleksi, fungsi buka, fungsi tutup, eksekusi. Pada pengoperasian RTU EPC 3200 berguna untuk dialog yang menggunakan PC yang telah diisi dengan program PC Plus atau Teletype, untuk menggunakan EPROM 3200, untuk penggunaan sebagai terminal tampilan, untuk pengisian program dan data RTU EPC 3200