

# KONFIGURASI DAN FUNGSI REMOTE TERMINAL UNIT (RTU) DI PT PLN (PERSERO) UPT CILILITAN

**Ari Maulana Febrisa**, Erma Triawati Ch, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : konfigurasi

Abstraksi :

RTU (Remote Terminal Unit) adalah suatu komponen dari suatu sistem pengendalian tenaga listrik yang merupakan perangkat elektronik. RTU merupakan salah satu bagian dari sistem SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition). RTU (Remote Terminal Unit) dalam penggunaannya oleh PT. PLN UPT CILILITAN adalah sebagai perangkat yang diperlukan oleh pusat kontrol untuk mengakuisisi data-data, rangkaian proses untuk melakukan remote control, telesingnal dan telemetering. RTU juga memberitahu kepada pusat control apabila terjadi gangguan-gangguan pada gardu induk, gardu distribusi dan gardu hubung dan pusat control melakukan tindakan pencegahan. Untuk berhubungan dengan pusat control RTU membutuhkan media telekomunikasi, media telekomunikasinya adalah Gelombang radio, Kabel Kontrol dan Fiber optic. Secara umum perangkat RTU (Remote Terminal Unit) berbentuk rak dimana didalamnya tersusun dari beberapa modul. Modul - modul pada RTU antara lain : Modul Central unit, Modul Catu daya, Modul Komunikasi, Modul Memori dan Modul Peripheral. Pada modul Peripheral terdapat modul-modul yang berfungsi menerima atau memberikan sinyal sinyal yang diperlukan oleh peralatan - peralatan listrik di gardu, modul modulnya adalah Modul Restitusi logic, Modul Restitusi Analog, Modul Akuisisi Analog, Modul Anaolog to Digital Converter (ADC) dan Modul Akuisis logic.