

RTU (*Remote Terminal Unit*) merupakan komputer berukuran kecil (mikro) yang ditempatkan di Gardu Listrik untuk menerima perintah-perintah yang dikirim dari pusat kontrol, mengolah dan melaksanakannya. Komputer ini juga mengirimkan data ke pusat kontrol tentang segala sesuatu yang terjadi di gardu tersebut.

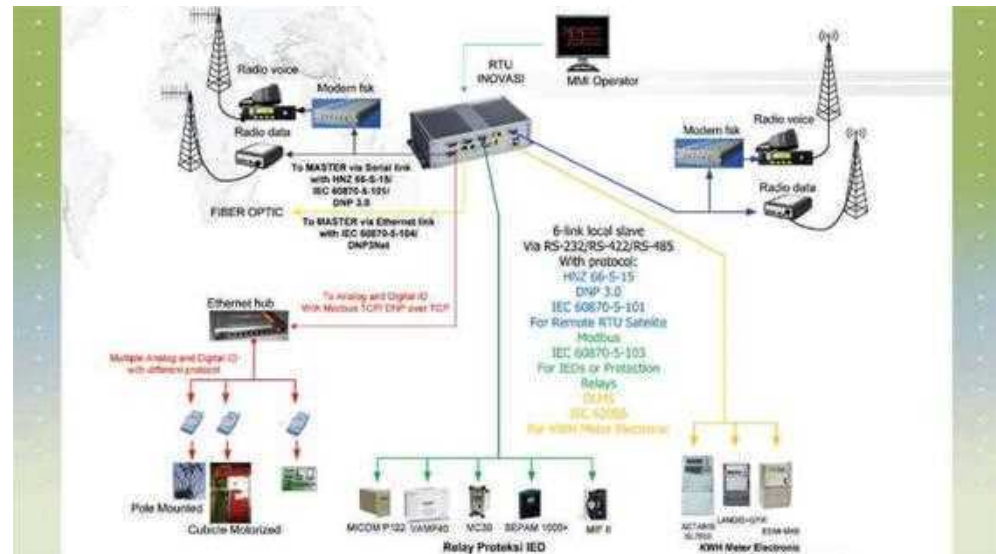
RTU Konsentrator Multi Protokol dilengkapi dengan berbagai protokol komunikasi seperti IEC101, IEC104, IEC103, DNP3, Modbus, HNZ, DLMS. Dengan demikian, alat ini mampu mengakomodasi berbagai peralatan yang telah terpasang tetapi tidak bisa langsung saling berkomunikasi dikarenakan perbedaan protokol (misal: Relai Proteksi, kWh Meter Elektronik, dan *Power Quality Meter*).

100



Penerjemah di Gardu listrik *Translator in Electricity Substation*

RTU Konsentrator Multi Protokol



RTU (*Remote Terminal Unit*) is a micro computer placed in an electricity substation, to receive and to execute commands from central control.

RTU Concentrator Multi-Protocol is equipped with various communication protocols such as IEC104, DNP3, Modbus, HNZ, DLMS functioning as the bridge for various other devices unable to communicate directly due to protocol differences, such as Relay Protection, Electronic kWh Meters, and Power Quality Meters.

What?

Perspektif

Sebagai negara berkembang pengguna teknologi, Indonesia menjadi “korban” perbedaan bahasa dari produk-produk teknologi. Agar tidak menjadi budak teknologi, kita harus mengembangkan kemampuan menjembatani perbedaan bahasa tersebut.

Keunggulan Inovasi

- Mampu mengakomodasi peralatan yang telah terpasang tetapi tidak bisa langsung berkomunikasi dengan *master station* dikarenakan perbedaan protokol
- Mendukung *roadmap* SCADA menuju Otomatisasi Gardu Induk
- Dapat diintegrasikan dengan RTU buatan pabrik
- Dapat berkomunikasi dan terintegrasi dengan sistem kWh meter elektronik dan beberapa merk relai
- Aplikasi komputer yang digunakan mudah dioperasikan

Potensi Aplikasi

Industri energi, khususnya listrik.



101

Inovator

Nama : Subiwarto; Lugito Nurwahono; Sriyadi
Setiyawan; Enda Rohenda
Institusi : PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan
Tangerang - APD Jakarta
Alamat : Jl.M.I.R. Rais 1 Jakarta Gedung B Lt.3
Status Paten : TIDAK INGIN DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?