

**SISTEM SCAD YANG MENGGUNAKAN JARINGAN PLC  
SISI TEGANGAN RENDAH SEBAGAI SARANA  
TELEKOMUNIKASI HASIL KERJA PRAKTEK DIPT. PLN  
UPB CAWANG, JAKARTA**

**ARI ANDRIAWAN, SETIYONO, ST, MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : komunikasi data

Abstraksi :

Dengan makin berkembangnya sistem tenaga listrik dan adanya kemajuan yang pesat dalam bidang aplikasi komputer, maka pengaturan secara modern mulai diterapkan. Pengaturan tersebut dilakukan secara terpusat dalam suatu wadah yang disebut sebagai pusat pengatur beban. Daya guna dari suatu pusat pengatur beban sangat ditentukan dari pada keandalan sistem komunikasi yang dipergunakan, karena proses pengambilan dan pengumpulan data-data yang diperlukan dari pusat-pusat tenaga listrik dan gardu-gardu induk seluruhnya melalui sarana telekomunikasi. Proses pengambilan dan pengumpulan data yang dilakukan menggunakan sistem SCADA, sehingga dengan adanya sistem SCADA ini, maka segala jenis gangguan dapat terawasi dengan mudah. Sistem SCADA ini menggunakan PLC sebagai sarana telekomunikasinya. PLC ini terbagi menjadi dua bagian yaitu sisi tegangan tinggi (sebagai media transmisi) dan sisi tegangan rendah (sebagai media telekomunikasinya). PLC sisi tegangan rendah ini prinsip kerjanya seperti jaringan hubungan radio (mempunyai pemancar dan penerima), dipakai untuk mengirimkan informasi yang disalurkan melalui jaringan tegangan tinggi. Jadi PLC merupakan sistem telekomunikasi yang memenuhi syarat sebagai sarana telekomunikasi. Daftar Pustaka ( 1987 â 2001 )