

SISTEM SCADA YANG MENGGUNAKAN JARINGAN PLC SISI TEGANG TINGGI SEBAGAI SARANA TELEKOMUNIKASI DI PT. PLN UPB CAWANG

ZUKHRUFAN DINUL FITRI, HAMZAH AFANDI, ST.MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

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 Gunadarma sebagai pusat pengatur beban sangat ditentukan dari pada keandalan sistem komunikasi yang dipergunakan, karena proses pengambilan dan pengumpulan data-datayang diperlukan dari pusat-pusat tenaga listrik dan gardu-gardu induksi seluruhnya melalui sarana telekomunikasi. Untuk itu sistem komunikasi berkeandalan tinggi mutlak diperlukan sebagai sarana komunikasi operasional yang dikelola oleh PLN, yang mengawasi kondisi operasional sistem agar tercapai mutu listrik yang baik, membatasi gangguan yang terjadi disertai dengan biaya produksi yang murah. Sebagai usaha untuk mencapai tujuan tersebut, maka sistem komunikasi Power Line Carrier (PLC) tampil sebagai jawaban yang memenuhi syarat sebagai sarana komunikasi operasional yang andal dan ekonomis. PLC seperti juga sistem-sistem komunikasi lainnya memerlukan metode modulasi agar dicapai tujuan komunikasi yang andal. Pada sistem PLC ini, sinyal informasi dimodulasi ke dalam suatu alokasi frekuensi yang terbatas besarnya.