

APLIKASI TEKNOLOGI PLC (POWER LINE CARRIER) PADA JARINGAN TELEMETERING DI PT. PLN CILILITAN

Deni Parisa, Erma Triawati Ch., ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : plc

Abstraksi :

Seiring dengan perkembangan teknologi dalam segala bidang, dewasa ini telah dikenal teknologi PLC (Power Line Carrier) yang cenderung lebih banyak digunakan dalam dunia kelistrikan. Power Line Carrier merupakan sistem komunikasi yang memanfaatkan propagasi perambatan gelombang frekuensi radio melalui konduktor transmisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) sebagai media transmisi komunikasi. Salah satu aplikasi teknologi PLC adalah jaringan telemetering. Jaringan ini merupakan jaringan pengukuran-pengukuran jarak jauh dari lokasi-lokasi yang dipantau ke pengatur beban. Sistem jaringan telemetering ini akan mempermudah pengoperasian sistem jaringan kelistrikan yang luas dan besar, berupa pengawasan dan pengaturan pembangkit-pembangkit, gardu-gardu induk dan jaringan transmisi tegangan tinggi, dengan sejumlah data dan informasi yang diperlukan untuk pengendalian sistem tenaga listrik. Dengan adanya sistem jaringan telemetering ini, diharapkan kita dapat mewujudkan sistem tenaga listrik yang handal dan lebih terjamin kualitasnya.