

LINE TRAP PADA SISI TEGANGAN TINGGI PLC (POWER LINE CARRIER) DI PT. PLN UPT BEKASI

Veronica Riris N.W, Hamzah Affandi ST, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : line trap

Abstraksi :

Sistem komunikasi berkeandalan tinggi mutlak diperlukan sebagai sarana komunikasi operasional untuk pengaturan pembangkit dan pengaturan beban sistem tenaga listrik yang di tangani oleh Perusahaan Listrik Negara (PLN). Sebagai usaha untuk mencapai tujuan diatas, maka sistem komunikasi PLC (Power Line Carrier) tampil sebagai jawaban yang memenuhi syarat sebagai sarana komunikasi operasional pada bidang perusahaan dan pengaturan sistem tenaga listrik secara tepat dan andal. Pada metode PLC, jarak dan frekwensi serta daya pancarnya dapat dikombinasikan. Tetapi sistem PLC ini mudah dipengaruhi oleh noise saluran tegangan tinggi, sehingga harus dioperasikan dengan spektrum frekwensi yang terbatas. Untuk mengatasi hal ini, digunakanlah Wave Trap atau biasa juga disebut Line Trap yang berfungsi sebagai perangkat gelombang frekwensi yang kemudian akan menahan frekwensi tingginya agar tidak memasuki daerah Gardu Induk, dan meloloskan frekwensi rendah yang akan digunakan untuk penyaluran arus listrik.