Listrik Aman Kita Terlindungi
Safe Electricity for Safe Home

Circuit Breaker Konstruksi di Tiang sebagai Pengaman Jaringan SUTM 20 KV (Pole Mounted Circuit Breaker)

Circuit Breaker atau Pemutus Aliran Listrik, adalah alat pengatur dan pengaman yang sangat penting pada sistem distribusi tenaga listrik. CB akan memutus aliran listrik bila terjadi gangguan yang membahayakan seperti sambaran petir atau bila dilakukan perbaikan. CB pada distribusi tenaga listrik tegangan menengah bisa kita temukan pada gardu induk yang mencakup daerah layanan cukup luas.

Penggunaan CB Konstruksi di tiang, lingkupnya lebih kecil dan akan melokalisir pemutusan aliran listrik di satu daerah bila terjadi gangguan, dibandingkan bila pemutusan aliran dari gardu induk. Pengukuran penggunaan listrik untuk pelanggan juga akan lebih akurat dan dapat mendeteksi kebocoran listrik bila terjadi.

Circuit Breaker is a very important safety equipment for electricity distribution. It protects the circuits by cutting off the line should there be a sudden overload.

Mounting a CB on the pole, in Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) is a more practical way to localize disruption into a smaller area, while making it possible to accurately measure the electric usage, preventing illegal electricity usage.

What?

Perspektif

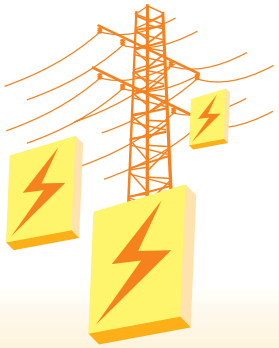
Meningkatkan keamanan dengan menempatkan Pemutus Aliran di tempat-tempat yang lebih strategis, lebih dekat ke pelanggan, sambil mengukur penggunaan listrik yang sesungguhnya untuk mendeteksi kebocoran listrik yang tidak diinginkan.

Keunggulan Inovasi

- Melokalisir gangguan listrik hanya pada daerah yang terganggu saja secara selektif
- Berfungsi sebagai *recloser* untuk gangguan temporer (sementara)
- Sebagai alat ukur presisi kWh EXIM (*Export – Import)* perbatasan 2 area kerja
- Sebagai alat ukur presisi APP (Alat Pengukur dan Pembatas) Pelanggan
- Sebagai sarana *Manual Load Shedding* dengan adanya fasilitas *Master Remote Control*
- PMCB didesain menggunakan komponen-komponen yang fleksibel tanpa tergantung salah satu vendor dengan biaya investasi lebih murah

Potensi Aplikasi

Alat proteksi terpasang pada tiang jaringan listrik 20 kV untuk semua jenis sistem pentanahan yg efektif, flesibel, murah, sekaligus untuk Alat Pembatas dan Pengukur pelanggan PLN, tegangan menengah.



Inovator

Nama : Juli Sasmiharto, R. Djoko Sutopo, Saib
Institusi : PLN Distribusi Jawa Timur
Alamat : Jl. Embong Trengguli, Surabaya
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Why ?