



Monitor dari Jauh untuk Pemeliharaan Remote Transformer Load Balancer

Control Overload and Unbalance Transformator (COUnT) untuk Pengantisipasi Kerusakan Trafo Distribusi Berbasis Visual dan Telemetering

Trafo distribusi adalah komponen penting dalam penyaluran tenaga listrik dari gardu distribusi ke pelanggan. Agar distribusi dapat berlangsung dengan baik, diperlukan usaha pemeliharaan dan antisipasi kerusakan. Jumlah trafo yang banyak sekali dan tersebar di berbagai tempat, menjadi kendala proses pemantauan yang harus dilakukan oleh petugas yang jumlahnya terbatas.

Inovasi COUnT (*Control Overload and Unbalance Transformator*) ini merupakan alat untuk mengatasi kendala tersebut. COUnT adalah alat yang memudahkan petugas dalam memonitoring beban trafo distribusi secara *real time*. Beban trafo yang *overload*, *unbalance* dan gangguan pada trafo dapat diketahui secara visual, telemetri dan SMS.

76

The distribution transformer is an important component in the electricity distribution system. Regular monitoring is needed to avoid or reduce disruption due to sudden unexpected failure.



COUnT (Control Overload and Unbalance Transformator) monitors the performance of distribution transformers remotely in real time by visuals using telemetry and sms. It helps when monitoring has to be done in a vast region with many transformers scattered in places.



What?

Perspektif

Pemantauan dan pemeliharaan peralatan harus dilakukan secara terus-menerus guna mencegah kerusakan mendadak, sehingga prosesnya perlu dibuat mudah, efisien dan cepat

Keunggulan Inovasi

- Dapat mengukur dan menyimpan data beban trafo distribusi secara *real time*, setiap saat
- Dapat mengirim SMS ke petugas saat terjadi gangguan pada trafo
- Data dikirim *real time* melalui SMS dengan panggilan dari *handphone*
- Data tersimpan di *server* dan bisa diakses melalui *web*
- Beban trafo dapat dipantau secara visual tanpa melakukan pengukuran langsung



Potensi Aplikasi

Aplikasi COUnT dipakai untuk memantau beban trafo di gardu secara *real time* sebagai bagian dari sistem pemeliharaan peralatan distribusi listrik untuk meningkatkan layanan bagi pelanggan



Inovator

Nama : Ujang Rahman Hakim; Firman H; Triyono; Musthofa
Institusi : PT PLN (Persero) Wil. SumBar, Cab. Padang
Alamat : Jl. Wahidin No. 8 Padang
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI  

