



Multi Tester untuk Gardu Induk *Electricity SubStation Multi Tester*

Inovasi ini mulai dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pemeliharaan transformator (trafo) di Area Penyalur dan Pengatur Beban Sistem. Karena perbedaan metode, rangkaian, keterbatasan waktu dan peralatan yang kurang memadai, maka dalam kegiatan pemeliharaan *bay* trafo ini sulit sekali untuk melakukan pengujian. Oleh karena itu muncullah ide inovasi untuk membuat peralatan pengujian yang lebih praktis dan ekonomis.

Peralatan ini adalah gabungan dari beberapa peralatan, metode, rangkaian peralatan yang dapat mempercepat waktu pengujian dan meminimalkan jumlah SDM, mempunyai ruang lingkup pengujian yang luas dan mudah dalam perawatan serta perbaikan, karena komponennya banyak dijual di pasaran.

P'DE Test (Portable Digital Electric Test), untuk Pengujian Peralatan Gardu Induk

Due to variety of equipments and standards amongst electricity substations in Indonesia, it has become troublesome to do testings and inspections during regular maintenance.

This innovation combines multiple equipments, methods, and tools into a portable tool and test kit, such that maintenance process can be completed in one visit. The individual tools and test kits are also available locally. This innovation has saved lots of maintenance costs and time.

What?

Perspektif

Buruknya standarisasi peralatan dan metoda membuat tugas perawatan dan pemeliharaan lapangan menjadi kompleks, tidak efisien dan mahal. Solusi inovatif seperti ini tidak hanya berharga karena menghasilkan penghematan biaya dan waktu, tetapi juga karena tidak bisa dibeli di manapun.

Keunggulan Inovasi

- Paket alat ini bisa dioperasikan oleh seorang teknisi perawatan, sehingga bisa memperkecil kebutuhan teknisi
- *Portable*, praktis dan ringkas untuk dibawa kemana-mana
- Paket alat ini mempersingkat waktu pengujian, meningkatkan mutu pengujian, dan mengurangi kebutuhan melakukan "second visits".

Potensi Aplikasi

Paket alat seperti ini cocok untuk diterapkan dalam tugas uji peralatan dan perawatan lapangan, baik di lingkungan PLN maupun organisasi lain; yang menghadapi masalah yang sama, yaitu variabilitas peralatan dan standar yang tinggi.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Muh. Iqbal Siddiq D.S.;

Inovator : Mariyono

Institusi : PT PLN - Litbang Ketenagalistrikan

Alamat : Jl. Duren Tiga No. 120 Jakarta Selatan 12760

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?