



## Tabung Fleksi Kinerja Maksi *Flexible Tube for Maximum Performance*

Salah satu penyebab pemadaman listrik PLN adalah gangguan pada tabung FCO (*Fuse Cut Out*). FCO adalah peralatan proteksi yang berfungsi sebagai sekering saat terjadi hubung singkat di sisi trafo maupun di sisi jaringan. Bervariasinya jenis tabung FCO yang dipakai menjadi penyulit yang memperlambat pemulihan gangguan, khususnya jika tabung FCO cadangan dengan spesifikasi sama tidak tersedia.

Inovasi ini mengembangkan FCO fleksibel dan dapat menggantikan seluruh tipe/merk FCO di PLN. Dengan menambahkan penyambung sistem sock drat dan as drat dubel dari bahan teflon ditengah tabung FCO, FCO dapat diperpendek dan diperpanjang sesuai kebutuhan. Komponen yang digunakanpun cukup memanfaatkan tabung FCO bekas, sehingga pembuatannya tidak memerlukan tambahan biaya yang besar.

### *Flexible Fuse Tube*

*FCO (Fuse Cut Out) tubes is a protective fuse used in primary overhead feeder lines and taps to protect distribution transformers from current surges and overloads. The variability of FCO tubes in use has made it difficult for the utility linemen to replace it, especially when the exact spareparts is not available in stock.*

*This innovation deals with development of “fit for all” FCO tubes, by adding flexible joints that can be lengthened or shortened as per needs. The flexible FCO can be assembled from used FCO, so it does not cost much to make.*

# What?

## Perspektif

Standardisasi adalah kunci efisiensi dalam tugas perawatan dan perbaikan, khususnya yang memerlukan penggantian suku cadang. Pada kenyataannya kita sering mewarisi standarisasi yang buruk, sehingga diperlukan inovasi untuk mengembangkan “standar yang fleksibel”.

## Keunggulan Inovasi

- Fleksibel untuk digunakan pada semua tipe/model FCO
- Mempercepat tugas pemulihan gangguan FCO, sehingga meminimalisir waktu dan area pemadaman yang terpaksa dilakukan
- Menghemat biaya karena dapat dibuat dari tabung FCO bekas
- Sumber bahan dan pengerjaan yang mudah.

## Potensi Aplikasi

Proteksi untuk jaringan SUTM (Saluran Udara Tegangan Menengah) PT. PLN (Persero).



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



## Prospek Inovasi

Maman Suherman; Asep Rohman Mulyana;  
**Inovator** : Firman Herdani; Liana Oktavia

**Institusi** : PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten

**Alamat** : Jl. Asia Afrika No. 63, Bandung  
Jawa Barat 40111

**Status Paten** : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Inovator

# Why?