



## Mata Ke-3 Third Eye

### KADET (Kamera Detektor)

Pemeliharaan kabel pada jaringan transmisi listrik tegangan tinggi memerlukan inspeksi visual untuk mengecek kondisi beberapa peralatan, seperti *ball-socket* isolator maupun piring isolator. Inspeksi visual langsung pada sudut-sudut tertentu memerlukan alat bantu seperti cermin. Hal ini sulit dilakukan dan kualitas inspeksi diragukan.

KADET (Kamera Detektor) adalah alat bantu deteksi kondisi peralatan yang sulit dijangkau dengan mata telanjang. Kamera *wireless* dipasang pada tongkat bantu untuk mencapai posisi visual yang diinginkan. Hasil pencitraan dapat direkam dan dianalisa lebih lanjut menggunakan *laptop*. KADET dapat membantu pemeriksaan peralatan secara lebih detail dan memastikan kualitas inspeksi dan hasil perbaikan.

*Reaching difficult spots to do visual checking on installed equipments is sometimes not possible. Inspections usually use a mirror on a stick to see the spot from a different angle.*

*KADET uses wireless camera, put on a stick, to become a helping eye. The image can be recorded and further analyzed using a laptop. KADET will help ensuring the quality of inspection and maintenance.*

# What?

## Perspektif

Pengecekan secara visual bukan berarti harus dilihat oleh mata manusia secara langsung. Penggunaan teknologi kamera dapat menggantikan mata manusia, dengan hasil observasi yang lebih baik dan dapat dipertanggungjawabkan.

## Keunggulan Inovasi

- Mengurangi resiko kecelakaan karena operator KADET tidak perlu mendekati ke objek pengamatan
- Dengan menggunakan KADET hasil pengamatan jauh lebih jelas dan akurat
- Sudut pandang KADET bisa melihat dari berbagai sisi
- Jarak pandang dapat disesuaikan hingga mendekati objek pengamatan

## Potensi Aplikasi

KADET dapat digunakan pada pengecekan visual semua objek yang sulit diraih dan tersembunyi, seperti kontak-kontak di suatu kompartemen yang ruangnya sempit.



## Inovator

Nama : R Saur Sibuea; Arief Ibrahim Wuller; Wahyu Putra Setyawan  
Institusi : PT PLN (Persero) P3B Jawa Bali Region Jakarta dan Banten  
Alamat : Jl. Cililitan Besar No.1 Jakarta Timur  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI    
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

# Why?