



## Gembok Bebas Macet *Jam Free Lock*

Kunci/gembok panel gardu PLN saat ini sering berkarat dan macet, karena guyuran hujan dan sinar matahari. Akibatnya teknisi PLN seringkali kesulitan membuka gardu. Tidak jarang mereka harus kembali dengan alat pembuka paksa dan merusak kunci.

Cipanik adalah kunci panel yang menggabungkan dua karakter kunci; yaitu kunci dengan pengamanan khusus setara dengan gembok elektronik (*Cyberlock*), dan slot mekanik yang handal seperti gembok manual, tapi digerakkan dengan solenoid elektromekanik. Kemacetan kunci dapat diminimalkan, karena kunci dibuat dari bahan anti karat, dan pemasangannya di sisi dalam gardu, sehingga terlindung dari panas matahari serta air hujan.

### **CIPANIK (kunci PANel elektrIK)**

*Locks used in electrical substations often get rusted and jammed due to constant exposures to rain and sunlight. Often to gain access to the stations, the technicians have to break the lock, and leave the substation gate unlocked, thus unsafe.*

*Cipanik is designed to combine the sophisticated lock features in Cyberlock, and reliable manual lock and key but operated with electromechanical solenoids. Rust problem is minimized by using stainless steel components, and the lock mechanics are installed inside the substations, free from rain and sunlight exposures.*

# What?

## Perspektif

Inovasi seringkali mendapatkan inspirasi dari kesulitan aktual di lapangan dan dicari pemecahannya dengan ilmu dan teknologi. Solusi terbaik adalah jika kebutuhan aktual lapangan terpenuhi, dikombinasikan dengan solusi ilmu dan teknologi yang mutakhir.

## Keunggulan Inovasi

- Harga jauh lebih murah dari kunci *cyberlock* yang canggih
- Cukup satu kunci untuk membuka semua gembok
- Memiliki kode pengaman dan emergensi
- Tidak berkarat dan bebas macet.

## Potensi Aplikasi

Cipantik dirancang khusus untuk memecahkan masalah kunci gardu dan panel PLN, namun berpotensi dikembangkan secara luas untuk aplikasi di sektor-sektor lainnya yang mempunyai masalah serupa.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



## Prospek Inovasi

**Inovator** : Hari Purnomo; Agus Widodo; Sujono Sampan

**Institusi** : PT.PLN (Persero) Distribusi Jawa Timur, Area Malang, Rayon Kepanjen

**Alamat** : Jl. Panji No.1 Kepanjen, Malang Jawa Timur

**Status Paten** : TELAH DIDAFTARKAN

## Inovator

# Why?