



## Penguntit Pohon Pencegah Pemadaman *Tree Stalker Preventing Blackouts*

### *Informasi Row SUTM Real Time melalui Aplikasi Peta Pohon*

Sentuhan pohon pada Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) dapat menyebabkan kenaikan arus yang sering disebut dengan istilah arus hubung singkat. Apabila kenaikan arus akibat hubung singkat ini masih mampu diantisipasi oleh mesin pembangkit, atau lebih kecil dari arus hubung singkat yang diizinkan, maka pemadaman dapat dihindari. Namun sebaliknya, apabila tidak, maka akan terjadi pemadaman sementara atau permanen.

Inovasi aplikasi peta pohon dirancang untuk menghitung secara otomatis kecepatan tumbuh setiap pohon di antara jaringan listrik. Informasi tentang kondisi aktual jaringan listrik ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi perencanaan dan biaya perampalan pohon.

*Trees under the Medium Voltage Transmission might cause short circuit if they grow too high and touch the cables.*



*The tree map application is developed to record the tree's growth specially those under the power transmission line. It will help the planning, when to cut the branches out to prevent short circuits from happening.*



**What?**

## Perspektif

Bila potensi gangguan dapat diukur, maka bisa dimonitor. Bila bisa dimonitor, maka gangguan bisa dicegah dan pencegahannya bisa direncanakan dan dijadwalkan

## Keunggulan Inovasi

- Mudah dioperasikan dan dibangun dengan piranti lunak yang populer
- Aplikasi merekam informasi pohon, pertumbuhan dan lokasinya secara lengkap

## Potensi Aplikasi

Aplikasi bisa digunakan pada bidang seperti perkebunan, perkotaan dan kebutuhan lain yang berkaitan dengan pemantauan kecepatan tumbuh pepohonan



## Inovator

Nama : Khairullah, S.T.; Irva Murtafiah, S.T.  
Institusi : PLN Cabang Pinrang  
Alamat : Griya Minasa Sari Blok E1, Makassar  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI    
KERJASAMA BISNIS    
PERINGKAT INOVASI 



87

# Why?