



Pembasmi Bangkai Layang-Layang *Stranded Kites Terminator*

Robot Layangan (ROBOLAY)

Sampah menimbulkan berbagai masalah dan gangguan. Sampah layangan dan benangnya yang tersangkut di jaringan listrik PLN disamping merusak keindahan, juga menjadi penyebab terjadinya gangguan pada distribusi tenaga listrik.

ROBOLAY (Robot Layangan) dirancang untuk membersihkan sampah yang tersangkut di jaringan listrik bertegangan tinggi dalam kondisi tidak bertegangan. Pemeliharaan secara berkala dapat meminimalisir interupsi layanan listrik bagi masyarakat.

Robolay dioperasikan dari jarak jauh, menggunakan radio, dan mengandalkan "mata" kamera ROBOLAY untuk memeriksa kondisi kawat jaringan listrik, lalu direkam menggunakan *laptop*.

Stranded kites in high voltage transmission lines disrupt the electric transmission, and become "hanging" trash, which is difficult to remove.

ROBOLAY is a specially designed robot remotely operated using radio from a laptop computer on the ground to remove stranded kites from overhead line.

It is equipped with a wireless camera to inspect the transmission lines, and can be recorded in the laptop.

What?

Perspektif

Teknologi robot sering menjadi "musuh" pekerja karena dianggap menggantikan dan mengurangi peran tenaga kerja. Namun robot bisa menjadi sahabat pekerja kalau bisa menggantikan manusia untuk melakukan pekerjaan yang sulit, melelahkan, apalagi berbahaya.

Keunggulan Inovasi

- Operasi Robolay bersamaan pada saat program pemeliharaan tahunan PLN
- Menggantikan kerja fisik manusia yang berat dan beresiko tinggi
- Meningkatkan efektifitas dan efisiensi kegiatan pembersihan dan perawatan jaringan
- Melakukan inspeksi pada kondisi konduktor, kabel dan peralatan lainnya dan direkam menggunakan laptop

Potensi Aplikasi

Robolay bisa dioperasikan pada berbagai jaringan transmisi kabel udara. Di masa depan aplikasi sebagai pembersih sampah layangan dan inspeksi kabel masih dapat dikembangkan untuk melakukan berbagai operasi perawatan dan reparasi jaringan transmisi udara.



Inovator

Nama : Iwan Gunawan; Suhada Bin Hamid; Komar;
Carya; Iwa Hermawan; Dedi Ruswandi; Wanan
Institusi : PT. PLN (PERSERO)
Alamat : PT. PLN (PERSERO) P3B JB Regional Jawa Barat,
Jl. W.R Supratman No. 58 Bandung 40121
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?