



Robot Pelilit Kabel Bertegangan *Live Line Wrapping Robot*

Pada proses perbaikan konduktor listrik yang terburai sering timbul masalah dalam teknis pelaksanaan, karena kondisi jaringan harus dalam keadaan padam dan posisi titik yang akan di perbaiki dengan melapisi pita aluminium pelindung konduktor jauh dari tiang sehingga hasilnya tidak maksimal.

Automatic Tape Roller (ATR) diciptakan sebagai alat pelilit pita otomatis bertenaga motor yang digunakan untuk melapisi konduktor listrik sebelum dipasang LLC - *Live Line Connector* (sambungan konduktor sementara) juga mengamankan konduktor yang mengalami luka tanpa perlu mematikan jaringan listrik. Alat ini dapat menghasilkan lilitan yang tersusun rapi tanpa saling menumpuk saat beroperasi, sehingga memudahkan pengerjaan di lapangan.

Automatic Tape Roller (Alat untuk Melilit Pita Alumunium pada Konduktor Listrik dalam Keadaan Bertegangan)

Electricity utilities wish to avoid loss of supply, so they are obligated to maintain and replace their electrical parts regularly. Replacement of winding tape of aerial cable before it is connected live-line connector must be done high up in the air, and is not safe for linemen.

Automatic Tape Roller (ATR) replaces this duty, and can deliver neat and accurate winding job, without excessive overlaps.

What?

Perspektif

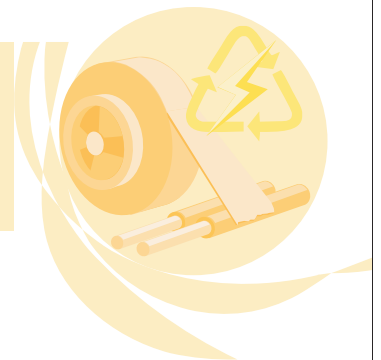
Pemakaian prinsip robot bukan hanya untuk menghasilkan kerja yang cepat dan presisi, tetapi juga untuk tugas-tugas yang berbahaya untuk dilakukan oleh manusia; misalnya pekerjaan pada kabel-kabel listrik bertegangan tinggi, dengan lokasi yang tinggi dan sulit dijangkau.

Keunggulan Inovasi

- Peralatan pelilitan pita aluminium untuk konduktor listrik pertama yang bekerja berdasarkan prinsip mengulir mur ke baut
- Digerakkan dengan motor listrik, sehingga pengerjaan cepat, tepat dan rapi
- Bisa bekerja pada konduktor listrik saat bertegangan
- Mampu melakukan pelilitan dengan ring ukuran konduktor dari 35 -240 mm.

Potensi Aplikasi

Inovasi ini dikembangkan khusus untuk melilit kabel listrik bertegangan pada perawatan saluran udara PLN, tanpa harus melakukan pemadaman.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Inovator : Agus Salim; Nur Hendro; Edi Purwanto

Institusi : PT.PLN (Persero) Distribusi Jawa Tengah & DIY Area Klaten

Alamat : Perum Taman Cemara No. 15 Kalitan, Kertonatan
Kec. Kartosuro, Solo 57435

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?