



Jangkau Ranting Terjauh *Reach the Farthest Twig*

Gangguan kabel listrik terjadi bisa diakibatkan pertumbuhan pohon di sekitar kabel udara, sehingga dibutuhkan pemangkasan secara berkala. Pemangkasan pohon dan ranting memerlukan banyak personil, juga peralatan seperti tangga, sabuk pengaman, helm, tambang dan alat potong. Dipandang dari sisi keselamatan kerja, resiko kerja juga tinggi karena harus memanjat pohon.

Inovasi AMPAR (Alat Mudah Pangkas Ranting), adalah mesin pangkas yang dapat menjangkau ranting yang jauh di ujung pohon, tanpa harus memanjat. AMPAR dioperasikan dengan daya dari baterai, memberikan portabilitas, keamanan, dan jangkauan saat memotong ranting yang jauh di atas pohon.

Alat Mudah Pangkas Ranting (AMPAR)

Trees around the aerial power line require regular trimming, to avoid power line disruptions. The work requires a lot of personnel and equipments, and also risky.

AMPAR (Easy Twig Cutter), can reach and cut twigs located at the treetop without having to climb the tree. It is powered with battery that provides portability, safety, and extra reach in tree cutting job.

What?

Perspektif

Mendekatkan mesin ke lokasi benda kerja, tidak harus berarti mendekatkan operator pelaksana ke lokasi yang sama; tetapi bisa dilakukan dengan mesin yang dapat dioperasikan jauh dari operatornya.

Keunggulan Inovasi

- Memudahkan pelaksana dalam melakukan pemangkasan ranting pohon dibanding dengan memakai alat tradisional
- Meningkatkan keselamatan terhadap pelaksana karena tidak perlu memanjat pohon
- Mampu menjangkau ranting yang jauh sehingga dapat menjaga jarak aman antara pohon dengan jaringan kabel serta dapat menekan jumlah gangguan yang diakibatkan pohon.

Potensi Aplikasi

Dapat dimanfaatkan petugas PLN, Dinas Pertamanan, dan masyarakat luas pada umumnya untuk memangkas pohon tanpa harus memanjatnya.



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator : Okib; Purwanto; Erwin Awaludin

Institusi : PT PLN (Persero) Jawa Barat dan Banten

Alamat : Jl. Duren Tiga No. 120 Jakarta Selatan 12760

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator

Why?