

Kereta Gantung bagi Pohon *Gondola Lift for Trees*

Rekayasa Alat Semanggi - I Untuk Angkutan Bibit Sistem Kabel Layang

Kereta gantung yang kita ketahui selama ini digunakan untuk mengangkut manusia di tempat-tempat yang sulit dijangkau, seperti pegunungan untuk keperluan ski dan tempat wisata. Penggunaan prinsip kereta gantung yang sama bisa mempercepat pengangkutan bibit di areal hutan dan kebun yang sulit dijangkau, oleh kendaraan roda dua apalagi roda empat.

Sistem Semanggi I menggunakan *tower* tidak permanen, yang dapat dibongkar pasang. Dan kendaraan diesel 6 PK yang dipasang *rolling drum* dapat berputar untuk menarik dan mengembalikan kereta gantung menggunakan kabel dengan rentang 450 m. Sistem ini bisa digunakan untuk memindahkan bibit, evakuasi dari daerah yang sulit dijangkau kendaraan darat.

Semanggi I is an easy-to-dismantle portable gondola, designed for used in the hard-to-reach area such as steep ground plantations (for seeds transportation); or in the forest (for evacuation).

Portable towers are easily assembled and disassembled, combined with small diesel vehicles with 2 rolling drums attached as a lifter and a puller, able to carry 450 m cables.

What?

Perspektif

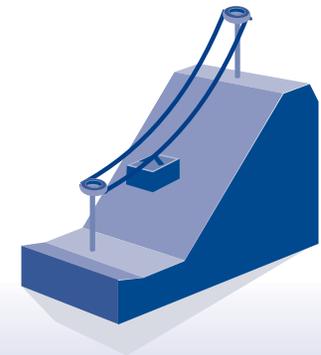
Membawa peralatan yang berat untuk mencapai lokasi-lokasi yang sulit dicapai di daerah pegunungan, hutan dan perkebunan, tidak melulu harus melalui jalan darat.

Keunggulan Inovasi

- Mampu memindahkan peralatan/barang/bibit dalam jumlah relatif besar ke lokasi yang sulit dicapai kendaraan darat
- Sistem yang relatif sederhana
- Dapat dibangun di dalam negeri oleh industri kecil (UKM)
- Relatif lebih hemat bahan bakar
- Biaya pemeliharaan murah
- Dapat dipindah-pindahkan bila diperlukan

Potensi Aplikasi

Sebuah sistem transportasi modular menggunakan kereta kabel gantung untuk mencapai daerah-daerah yang sulit dicapai guna mengangkut peralatan, bibit, barang-barang yang dibutuhkan pada daerah perkebunan, rehabilitasi Hutan Tanam Industri, misi evakuasi, dan lain-lain.



Inovator

Nama : Wesman Endom, MSc, Yayan Sugilar
Institusi : Pusat Litbang Hasil Hutan
Alamat : Jl. Gunung Batu 5, Bogor
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS 

PERINGKAT INOVASI 

Why?