

Judul Populer: Mini Transporter Tipe Crawler

Judul Inggris : Mini Transporter Crawler Type

Judul Riset: Mini Transporter Tipe Crawler

Deskripsi Singkat

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditi yang produksinya meningkat setiap tahunnya di Indonesia. Namun kondisi lahan di perkebunan kelapa sawit memberikan kendala dalam proses pengangkutan hasil panen sawit. Inovasi ini berkaitan dengan mini transporter tipe crawler. Mini transporter tipe crawler ini merupakan alat pengangkutan atau traktor yang didesain khusus untuk TBS kelapa sawit dan material lainnya. Transporter ini dirancang dengan menggunakan sistem trek, dimana sepatu trek dari bahan kayu untuk memberikan traksi yang besar namun bobotnya cukup ringan Transporter ini mempunyai bak yang mampu mengangkut sampai 650 kg sawit dan cocok digunakan pada semua medan, terutama lahan gambut

Mini crawler transporter is a type of carriage or tractor tool designed specifically for oil palm FFB and other materials. Transporter is designed using a track system, which tracks the shoes of wood to provide great traction, but its weight is light enough Transporter can transport up to 650 kg of oil and suitable for use on all terrain, especially peat

Keunggulan

Mesin ini tangguh, irit bbm solar dan dilengkapi dengan starter elektrik. Bongkar muatan mesin ini menggunakan sistem hidrolik, praktis dan meningkatkan kinerja. Trek dari besi baja dengan "ground pressure" rendah, bertraksi besar dan cocok di segala medan, khususnya di tanah gambut dan mampu mengangkut sampai 650 kg. Kemudi mesin menggunakan sistem tongkat (mudah dikendalikan dan stabil) serta menggunakan sistem transmisi dengan kopling (perpindahan gigi tanpa hentakan) dan mampu melaju dengan kecepatan 1,5 - 5 km/jam.

Inovator: Desrial, Muhamad Yulianto, Romadhon Akhir Rudiansyah

Profil Ketua Inovator



Desrial, lahir di Pemantang Siantar pada 01 Desember 1966 Dosen aktif di Departemen Teknik Mesin dan Biosistem Fakultas Teknologi Pertanian IPB ini juga menjabat sebagai Ketua Departemen. Beliau menempuh S1 di bidang "Mekanisasi Pertanian" dan S2 di bidang "Food and Agricultural Machinery serta S3 di bidang " Bioresources Utilization and Exploration". Penelitian beliau tentang Bahan Bakar Nabati untuk Mesin Diesel dan Aplikator Pupuk Cair untuk Tebu serta Transporter TBS Tipe Track dan Konverter Bio Gas untuk Motor Bensin telah berhasil membawa beliau menjadi salah satu inovator dalam 102 dan 106 Inovasi Indonesia Versi *Business Innovation Center (BIC)* pada tahun 2010 dan tahun 2014. Beberapa penelitian yang beliau lakukan didanai oleh hibah penelitian DIKTI, RISTEK, dan OGFICE.

Gambar

