



## Tancapan Tunggal Tiga Tugas *Single Thrust Three Tasks*

Tugal kayu adalah alat bantu yang biasa digunakan petani untuk membuat lubang tanam dalam menanam biji-bijian. Dalam proses tanam satu orang penugal membutuhkan 2 orang ulur yang bertugas memasukkan benih ke lubang tanam dan kemudian menutupnya.

Pekerjaan ulur benih adalah pekerjaan yang berat karena harus selalu membungkuk. Inovasi *Seeder GALTIS* ditujukan untuk meringankan proses ulur dengan menggabungkan proses tugal dan ulur dalam sekali kerja dan tanpa harus membungkuk. Pada dasarnya GALTIS digunakan seperti tugal biasa yaitu ditancapkan ke tanah lunak, lalu dicabut. Pada waktu tugal dicabut otomatis benih sudah berada dalam lubang sehingga proses penanaman jadi lebih praktis dan hemat tenaga tanam.

### **Seeder GALTIS** **Tugal Otomatis Tanam Jagung dan Kedelai**

*Planting corn and soybeans conventionally requires much labor for drilling the planting hole and dropping the seeds. Dropping in the seeds is the hardest part, since farmers have to bend over to do the work. GALTIS is the solution for this problem. This tool is an automatic drill seeder which can replace the traditional one and also help farmer to drop the seed without stooping.*

What?  
Must?



## Perspektif

Mekanisasi pertanian perlu dilakukan untuk meningkatkan produktivitas dan taraf kehidupan petani. Kondisi pertanian di Indonesia memerlukan pendefinisian baru, mekanisasi pertanian yang "padat karya".

## Keunggulan Inovasi

- Meningkatkan efisiensi penanaman benih, tiga kali lebih tinggi dibanding cara tradisional.
- Pemakaiannya tidak tergantung kondisi lahan: lahan luas atau sempit, datar atau berbukit.
- Meringankan pekerjaan fisik petani dalam menanam benih, bebas kerja membungkuk.
- Bisa disesuaikan untuk penanaman berbagai benih seukuran benih jagung dan kedelai.



## Potensi Aplikasi

GALTIS didesain sesuai dengan kondisi petani Indonesia dan dapat diproduksi oleh industri kecil. Dapat menunjang program pemerintah untuk mencapai swasembada jagung dan kedelai.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

**Prospek Inovasi**



**Inovator** : Ir. Amir Notoyudo

**Institusi** : PRIBADI

**Alamat** : Jl. Sukabumi Utara Kebon Jeruk  
Jakarta Barat 11540

**Status Paten** : DALAM PROSES PENGAJUAN

**Inovator**