

## Pengutip Sawit Tenaga Surya *Solar-Powered Palm Fruits Picker*



Kelapa sawit dapat diolah menjadi produk bernilai komersial tinggi seperti *CPO (Crude Palm Oil)* dan *PKO (Palm Kernel Oil)*. Melihat besarnya potensi komoditas ini, maka sangat dibutuhkan inovasi untuk meningkatkan produktivitas hasil pertanian. Inovasi ini adalah mesin pengutip berondolan kelapa sawit untuk menggantikan proses pengutipan manual.

Inovasi ini meminimalisir berondolan yang tercecer pada saat panen. Mesin pengutip ini dirancang menggunakan listrik yang bersumber dari pembangkit listrik tenaga surya. Selain ramah lingkungan, pengoperasian mesin pengutip tidak tergantung pada sumber listrik dari luar.

*The innovation is a Solar-Powered Palm Fruit Picker to collect loose fruit during harvest. This picker is designed to replace exhausting manual picking. It uses solar energy to operate the machine, avoiding dependency on external electrical sources, and environmentally friendly*

## Inovasi Pengutip Brondolan Sawit Berbasis *Solar Cell Charger* sebagai Teknologi Tepat Guna untuk Mengurangi Losses Saat Pemanenan Sawit



“Sebagai penghasil kelapa sawit terbesar di dunia, lahan bagi berbagai inovasi terbuka luas, untuk menciptakan nilai tambah dan meningkatkan daya saing industri sawit.”

## PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE  
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

## PATEN

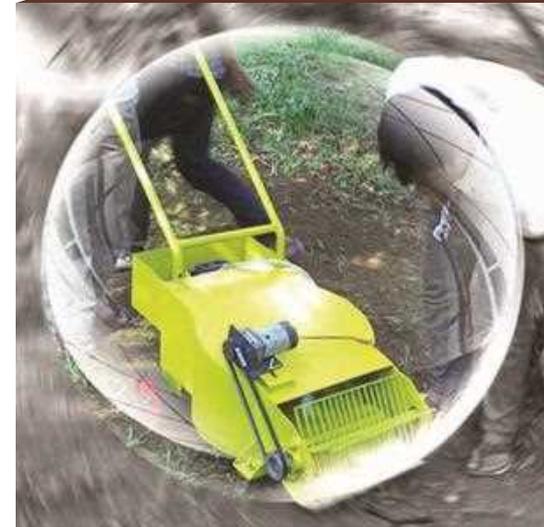
STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

## KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Menggunakan sistem energi tenaga surya sehingga hemat energi dan ramah lingkungan
- » Baterai yang digunakan memiliki daya 120 *watthour* dan dapat bertahan selama 4 jam, sementara untuk pengisian hanya memerlukan waktu 2 jam.
- » Memiliki kapasitas penampung brondolan hingga 5 kg
- » Dapat bekerja pada keadaan lahan yang tidak rata
- » Memperhatikan aspek ergonomis manusia sehingga dapat mengurangi tingkat kelelahan kerja buruh sawit

## INOVATOR

Dr. Lenny Saulia, S.T.P, M.Si  
Diang Sagita  
Chandra Gupta  
Andriyana  
Ayatulloh Nur Amin  
Vicky Syaiful Ulum



## INSTITUSI

**Institut Pertanian Bogor**  
Direktorat Riset dan Inovasi IPB  
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5  
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

## KATEGORI TEKNOLOGI



# why