



KEY FACTS
 PRODUKTIVITAS ↑
 BIAYA KUPAS ↓

Kupas Pinang Tua juga Bisa *New Way to Peel Old Betel*

Pengupasan pinang tua secara manual, memeras tenaga dan waktunya lama, sehingga produktivitasnya rendah, melelahkan dan mahal.

Inovasi ini adalah pengembangan dari mesin pengupas pinang muda (104 Inovasi Indonesia - 2012), untuk menangani pengupasan pinang tua yang sabutnya telah menjadi keras karena kering, namun justru mempunyai pasar ekspor yang sangat besar. Mesin ini dapat menekan biaya kupas 16 kali lebih murah dibandingkan cara manual dengan hasil biji pinang utuh 83%, pada kapasitas 194,4 kg/jam. Mesin ini cukup sederhana dan aman, tidak memerlukan keterampilan operator khusus pada pengoperasiannya.

What?

Mengatasi Permasalahan Pengupasan Buah Pinang dengan Cara Mendesain Mesin Kupas Pinang Tua

Manual peeling of old betel nut is a tedious, low value and tiring work. This innovation is an improvement to green betel nut peeling machine (104 Indonesia's Innovation - 2014), so that it can handle old betel nuts which are wrapped in tough and dry husks, but has a big demand for export. This improved machine (to peel old betel nut) can reduce peeling cost 16 times cheaper compared to manual peeling. It can deliver 83% whole nuts (16% breakage rate) at 194.4 kg/hour output.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Sangat Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Inovasi Sedang Dipasarkan**

Kerjasama Bisnis : **Terbuka**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Mesin pengupas pinang tua belum tersedia di pasar
- Meningkatkan produktivitas kerja, dan menurunkan biaya pengupasan 16 kali lebih murah
- Mesin ini portabel, sederhana dan aman, tidak memerlukan keterampilan operator khusus

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Inovasi adalah proses yang berkesinambungan. Keberhasilan menciptakan nilai tambah saat ini, adalah awal upaya untuk menciptakan nilai tambah yang lebih tinggi lagi di masa depan.

Lembaga Penelitian
Universitas Sumatera Utara

INSTITUSI

Jl. Perpustakaan No. 3-A
Kampus USU Padang Bulan
Medan 20155 Sumatera Utara

ALAMAT

Ir. Terip Karo-Karo, M.S
INOVATOR



why?