

Alat pengering berputar ini menggunakan system kumpulan atau giliran, digunakan untuk mengeringkan berbagai macam biji-bijian hasil pertanian dan perkebunan. Dengan alat ini pengeringan biji-bijian menjadi merata karena panas yang disebarkan merata ke setiap biji yang berada didalam tabung silinder; tabung ini diputar secara berkala.

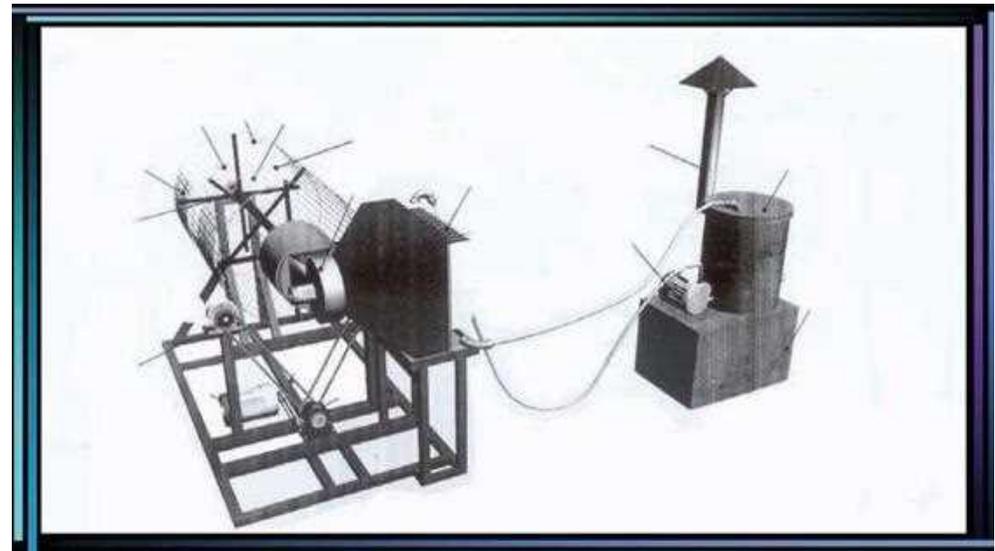
Alat pengering ini dapat menggunakan berbagai jenis bahan bakar termasuk biomassa. Dengan menggunakan alat ini, maka biaya pengeringan dapat ditekan sehingga lebih murah jika dibandingkan dengan menggunakan alat pengering sistem kontinyu yang memakan biaya besar karena menggunakan peralatan penunjang yang rumit.

16



## Putar Sampai Kering *Rotate Till Dry*

### ***Pengering Rotari Batch Tumpukan Tebal***



*As opposed to using continuous system which is complex and expensive, this spin dryer uses a batch system. It is used to dry various kinds of crops and plantation grain. Using this tool, the grain is dried evenly because the heat is distributed evenly to every seed that is placed inside the cylinder tube and the tube is rotated on a regular basis. These dryer may use different types of fuels, including biomass.*

# What?

## Perspektif

Kita sering melihat para petani mengeringkan gabah diatas jalan umum. Selain mengganggu pengguna jalan, hal ini akan merusak gabah karena terinjak-injak kendaraan. Dengan alat ini, maka proses pengeringan menjadi lebih cepat dan tidak membutuhkan tempat yang luas.

## Keunggulan Inovasi

- Dapat menggunakan berbagai jenis bahan bakar termasuk biomassa
- Lebih murah biaya perakitan dan pembuatannya
- Kadar air di dalam biji-bijian menjadi lebih seragam
- Dapat digunakan untuk berbagai macam biji-bijian

## Potensi Aplikasi

Untuk mengeringkan berbagai macam hasil pertanian dan perkebunan.



17

## Inovator

Nama : Dr. Leopold O. Nelwan; Dr. I. N. Suastawa  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB  
Lt. 5 Ged. Rektorat AHN Kampus IPB Darmaga  
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI  

KERJASAMA BISNIS   

PERINGKAT INOVASI  

# Why?