



ENERGI

Pengering Berdikari Self-Reliance Dryer

Mesin pengering digunakan pada industri pangan dan pertanian di Indonesia. Mesin pengering umumnya bekerja dengan memanfaatkan panas gelombang infra merah yang dihasilkan oleh pembakar (*burner*).

Inovasi yang ditawarkan adalah memodifikasi sistem pembakar pada mesin pengering, dari yang sebelumnya menggunakan bahan bakar LPG menjadi bahan bakar biogas sehingga ramah lingkungan dan lebih ekonomis. Pengembangan peralatan pengering ini diharapkan mampu membantu masyarakat yang memiliki keterbatasan akses listrik dan gas.

Pengering Berbahan Bakar Biogas

In Indonesia, drying machine is used in the food and agriculture industry. Mainly, drying machine works by utilizing infrared heat waves that are generated by burner. The offered innovation is a modification of the the machine burner, from LPG based burner into a biogas burner. The use of biogas allows this machine to be used in the remote area where there is neither access of electricity nor gas.

PERSPEKTIF

Pemanfaatan bahan bakar terbarukan tidak hanya ramah bagi lingkungan, namun juga bagi masyarakat terpencil yang memiliki keterbatasan akses.

what?



Why?

MANDIRI
DAN
RAMAH LINGKUNGAN

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Pre-prototype
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Mesin pengering lebih ramah lingkungan dan bernilai ekonomis
- Suhu dan kelembapan dapat diatur sesuai dengan produk yang akan dikeringkan
- Dapat dikombinasikan dengan biogas hasil sampingan dari peternakan

KATEGORI TEKNOLOGI



Ari Rahayuningtyas, S T
Dadang Dayat Hidayat, M.Eng.Sc
Aidil Haryanto, S T
Nok Afifah, ST, MT
Seri Intan Kuala, ST
Teguh Santoso, Amd
Maulana Furqon, Amd

INOVATOR :

INSTITUSI : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)

ALAMAT : Jl. KS Tubun No. 5 Subang
Jawa Barat 41213