



## Pabrik Kertas Rumah Tangga *Household Papermill*

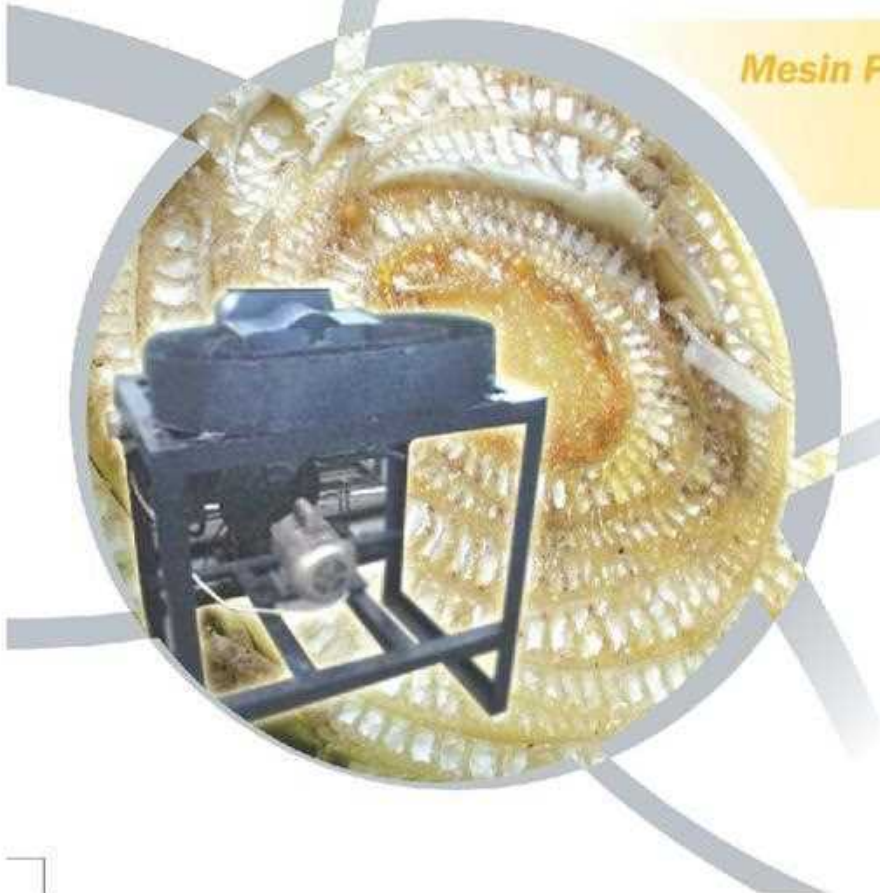
Gedebog Pisang yang sering terbuang dapat diolah menjadi jenis kertas yang mempunyai nilai ekonomis cukup menjanjikan. Dengan menggunakan alat sederhana seperti *blender* penghancur buah, gedebog dapat diolah tanpa menghancurkan seratnya. Hasil olahan lembut sehingga proses mencetak bubur gedebog untuk dijadikan kertas dapat maksimal.

Setiap kali pengolahan membutuhkan gedebog 3 kg dengan perbandingan 2 liter air dan waktu proses 5 menit. Tak hanya gedebog, mesin pengolah ini juga dapat digunakan untuk bahan berserat lainnya seperti jerami, enceng gondok, mendong, dan lain-lain. Desain alat ini sederhana namun mempunyai manfaat yang sangat tinggi. Pembuatannya cukup hanya dengan menggunakan mesin perkakas konvensional dan pengelasan.

**Mesin Pengolah Limbah Gedebog sebagai Media Bahan Kertas Souvenir bagi Industri Kecil untuk Meningkatkan Pendapatan UKM**

*Pseudostem of a banana tree can actually be processed into papers with high economical value. A simple yet efficient machine was designed to realize it. It needs 3 kilos of pseudostem, 2 liters of water and processed in 5 minutes. Not only pseudostem, the machine can also process other fibrous materials. The machine design is simple and can be manufactured using conventional tools and welding. These would create opportunities for SMEs to gain more income.*

What  
?  
might



## Perspektif

Memanfaatkan teknologi sederhana namun tepat guna untuk mengolah limbah gedebog dan bahan berserat lainnya secara lebih efektif dan efisien.

## Keunggulan Inovasi

- Pemanfaatan teknologi tepat guna dan limbah gedebog pisang sebagai bahan pembuat kertas.
- Desain alat sederhana dan murah namun mempunyai manfaat yang sangat tinggi.
- Tidak menghancurkan serat dari bahan yang diolah.
- Dapat dilakukan dalam waktu yang relatif lebih singkat dengan hasil maksimal.
- Meningkatkan nilai ekonomis gedebog.



## Potensi Aplikasi

Mesin pengolah gedebog hasil rekayasa ini dapat membantu industri kecil dalam melakukan proses pengolahan limbah. Mesin dapat dibuat portabel sehingga potensial untuk dikembangkan di lokasi industri kertas.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

**Prospek Inovasi**



**Inovator** : Sugiyanto, ST

**Institusi** : Balitbang Provinsi Jateng

**Alamat** : Jl. Imam Bonjol 190 Semarang  
Jawa Tengah 50132

**Status Paten** : DALAM PROSES PENGAJUAN

**Inovator**