



KEY FACTS
WAKTU PANEN SINGKAT
PIPILAN JAGUNG BERSIH

Percepat Panen Jagung *Speed Up Corn Harvest*

Proses pemanenan jagung sampai saat ini masih dilakukan secara manual. Hanya proses pemipilan jagung yang sudah mulai menggunakan mesin, meskipun masih menyisakan nilai kerugian pipilan jagung terbang di atas 12%.

Dengan mesin *corn combined harvester*, proses pemanenan dan pemipilan dilakukan dalam satu sistem. Silinder perontok pada mesin ini memiliki 2 fungsi ganda, yaitu sebagai pemipil dan sebagai pemotong bonggol.

Concave screen juga diperbesar jari-jarinya agar semua pipilan jagung dapat lolos ke proses pemilahan selanjutnya. Hasilnya, mesin ini dapat mengurangi kerugian pipilan jagung terbang hingga di bawah 4%. Waktu pemanenan dapat dipersingkat hingga 10 kali lebih cepat, dengan hasil pipilan jagung yang lebih bersih.

Pengembangan Prototipe Mesin Pemanen Jagung untuk Kemandirian Pangan

The current process of corn harvesting still leaves the value of corn seed losses at above 12%. With corn combined harvester machine, the harvesting and shelling corn process is running simultaneously. Thresher cylinder on this machine work as sheller and as corn cob cutter. As a result, this machine can cut the loss value of corn pipe wasted below 4%. Harvesting time can also be shortened to 10 times faster with cleaner produced corn seed.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Uji Lapangan Prototype**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Mampu mempercepat waktu panen hingga 10 kali
- Menghemat biaya panen hingga setengahnya
- Pipilan jagung yang dihasilkan lebih bersih

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Era pertanian padat karya sedang dalam proses bertransisi ke mekanisasi, bukan hanya karena alasan produktivitas, efisiensi dan kecepatan proses; tetapi juga karena semakin langkanya pekerja di sektor pertanian.

Balai Besar Logam dan Mesin

INSTITUSI

Jl. Sangkuriang 12, Dago
Bandung 40135 Jawa Barat

ALAMAT

Pujiyanto
Agus Juniawan Khairi
Nana Juhana
Sony Harbintoro
Purnawan Nugroho
Sri Bimo Pratomo

INOVATOR

