



Mesin Pemanen Padi Tipe *Mini Combine Harvester Prototype II* *Mini Rice Combine Harvester Prototype II*

Inventor : Mardison, Anjar Suprpto, Joko Wiyono,
Puji Widodo, Sulha Pangaribuan, Dony Anggit Sasmito,
Yanyan A. H. , Sunarno, Suryadi, Bambang M.,
Royadilh, Ardian, dan Winardjo
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
*Indonesian Center for Agricultural Engineering
Research and Development*
Status Perlindungan HKI : Paten S-00201500614
IPR Protection Status : Patent S-00201500614

Secara umum kondisi lahan sawah di Indonesia memiliki karakteristik luasan lahan yang sempit dan kedalaman tanah yang dalam. Mesin Pemanen Padi Tipe *Mini Combine Prototype II* mempunyai gaya tekan (*ground pressure*) mesin ke permukaan tanah sebesar $0,11 \text{ kg/cm}^2$, dibandingkan Mesin Pemanen Padi Tipe *Mini Combine Prototype I*, sebesar $0,13 \text{ kg/cm}^2$.

Mesin ini mempunyai dimensi $2600 \times 1800 \times 1700 \text{ mm}$, dengan bobot 800 kg , sehingga cocok beroperasi pada kondisi lahan sawah di Indonesia yang mempunyai ukuran petakan kecil. Tingkat kebersihan gabah panen yang dihasilkan $90-95\%$ dan kapasitas kerja mesin mencapai $7-10 \text{ jam per hektar}$. Mesin ini dilisensi oleh PT Bukaka Teknik Utama, PT Sarandi Karya Nugraha, PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi, PT Lambang Jaya, CV Adi Setia Utama Jaya, PT Pancaran Sewu Sejahtera, PT Rutan, dan PT Bahagia Jaya Sejahtera.

In general, most farmer's ricefield in Indonesia is narrow and the soil solum is depth. The mini rice combine harvester prototype II has a ground pressure of 0.11 kg/cm^2 lower than that of the mini rice combine harvester prototype I. The combine harvester prototype II has a dimension size of $2.6 \text{ m} \times 1.8 \text{ m} \times 1.7 \text{ m}$, weight of 800 kg , and working capacity of $7-10 \text{ hours/ha}$. This size of the harvester is appropriate to be adopted in ricefield with narrow in size. The cleanness of polished rice grain between $90-95\%$. This machine has been licensed by PT Bukaka Teknik Utama, PT Sarandi Karya Nugraha, PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi, PT Lambang Jaya, CV Adi Setia Utama Jaya, PT Pancaran Sewu Sejahtera, PT Rutan, and PT Bahagia Jaya Sejahtera.