

Mesin Pemanen Padi

Tipe *Mini Combine Harvester*

Prototype I

Mini Rice Combine Harvester

Prototype I



Inventor : Lilik Tri Mulyantara, Agung Prabowo, Yanyan Achmad Husein,
Gambuh Asmara Kinkin, Sulha Pangaribuan, Doni Anggit Sasmito, Koes Sulistiadji
Mardison S., Anjar Suprpto, Sunarno, Ardian, Suryadi, dan Winardjo
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development
Status Perlindungan HKI : Paten IDS000001477
IPR Protection Status : Patent IDS000001477

Mesin pemanen padi tipe *mini combine harvester* mampu meringkas pekerjaan potong-angkut-rontok-pembersihan-sortasi-pengantongan dalam satu proses kegiatan yang terkontrol. Adanya proses kegiatan yang tergabung dan terkontrol menyebabkan susut hasil yang terjadi hanya sebesar (1,87%) atau berada di bawah rata-rata susut hasil metode gropyokan (sekitar 10%).

Keunggulan dari mesin ini adalah tingkat kebersihan gabah panen yang dihasilkan mencapai 99,5%, dengan kapasitas kerja mencapai 4-6 jam per hektar. Mesin dioperasikan oleh 1 operator dengan 2 pembantu dan mampu menggantikan tenaga kerja panen sekitar 50 HOK/ha. Ciri pembeda mesin pemanen ini adalah pada gaya tekan mesin ke tanah (*ground pressure*) sebesar 0,13 kg/m², sedangkan mesin yang ada di pasaran sebesar 0,20 kg/cm².

The *mini rice combine harvester* is able to perform the following activities, *cut-transport-thresh-clean-sortation-pack*, into one controlled process. This process is able to minimize loses of rice grain of only 1.87% which is lower than that practicing by communal harvest (10%).

The advantage of this machine are (1) cleanness of polished rice grain reach up to 99.5%, (2) working capacity of 4-6 hour/ha, and (3) low ground pressure of about 0.13 kg/m². The machine is operated by 1 person assisted by 2 labors.