

# **Pembuatan dan Pengujian Mesin Panen Padi Gerinda Piringan**

**THOLIB PRASETYO**

Program Studi Keteknikan Pertanian  
Jurusan Teknologi Pertanian

## **ABSTRAK**

Padi merupakan komoditas tanaman yang membutuhkan waktu yang relatif pendek pada saat pemanenan namun membutuhkan biaya yang paling besar jika dibandingkan dengan proses awal, mulai dari proses pengolahan tanah, proses tanam, dan pasca panen, hal itu dikarenakan proses panen sering terjadi pada saat musim penghujan, sehingga mengakibatkan para petani mengeluarkan biaya besar untuk proses pemanenan padi. Hasil pertanian merupakan bahan yang mudah rusak, sehingga membutuhkan cara yang sangat cepat dan tepat. Penanganan yang tidak tepat menimbulkan tingginya tingkat kehilangan hasil (kualitas maupun kuantitas) yang tentunya merugikan para petani. Teknik pemanenan padi yaitu dengan cara memotong batang padi menggunakan gerinda piringan dengan motor listrik sebagai sumber tenaganya. Kegiatan ini dilaksanakan dengan membuat mesin panen padi gerinda piringan dan menguji mesin panen dengan 5 kali ulangan untuk mengetahui hasil tinggi pemotongan dan juga hasil potongan. Hasil pengujian mesin panen padi gerinda piringan berdasarkan analisis data dapat disimpulkan rata-rata efisiensi dengan 5 kali ulangan diperoleh 74,38 %

Kata Kunci : Padi, Mesin Panen, Gerinda Piringan