

PEMBUATAN MESIN PERONTOK DAN PEMBERSIH PADI

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh:

RIZWAN [3202002004]

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK
2023**

ABSTRAK

Perontokan padi adalah tahap penanganan pasca panen setelah pemotongan dan pengumpulan padi dilakukan, perontokan padi bertujuan untuk melepaskan butiran gabah padi dari jerami. Sebelumnya perontokan padi dilakukan dengan manual yaitu dengan cara memukulkan padi ke rakitan kayu. Proses manual memakan waktu lama karena sangat bergantung pada kekuatan manusia dan juga terdapat kerugian pada proses manual ini seperti pemborosan waktu, tenaga dan kondisi fisik petani yang menjadi sakit pada bagian tertentu akibat dari merontokkan padi yang dilakukan secara manual. Tugas akhir pembuatan mesin perontok dan pembersih padi ini dibuat dengan tujuan mempermudah proses perontokan padi dan didapat hasil bersih setelah dilakukan perontokan padi, selain itu agar petani dapat melakukan pekerjaan dengan ergonomis dan waktu yang singkat karena dibantu oleh motor bensin yang memutar rotor perontok pada saat proses perontokan dilakukan. Metode yang dilakukan adalah konsultasi kepada pihak yang mengetahui proses perontok padi, pengadaan bahan, pembuatan alat dan pengujian alat. Hasil dari pembuatan tugas akhir ini yaitu dapat mengetahui lama proses pembuatan yaitu 9 hari dan total biaya yang dikeluarkan adalah sebesar **Rp4.570.000.**

Kata kunci: Padi, Perontok, Pembersih, Ergonomis