

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang rancang bangun alat perontok padi dengan sistem pemisah gabah dan jerami, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Konsep racangan mesin perontok padi dengan sistem pemisah gabah dan jerami kapasitas 80 Kg/jam terpilih yaitu mesin perontok padi pemisah gabah dan jerami menggunakan motor penggerak bensin 4,474 kW sistem transmisi menggunakan single pulley, dengan sistem perontok bentuk drum tertutup.
2. Pada proses pembuatan mesin perontok padi pemisah gabah dan jerami kapasitas 80 Kg/jam menggunakan bahan-bahan yang tersedia di pasaran dengan sistem pengelasan, pembentukan (pembuatan plat penutup), dan sistem mur dan baut.
3. Berdasarkan uji keandalan dalam 10 menit dapat menghasilkan 15,5 Kg/jam, dalam 20 menit dapat menghasilkan padi sebanyak 23,3 Kg, dan dalam 30 menit dapat menghasilkan padi sebanyak 40,2 Kg

5.2 Saran

1. Bagi penulis yang ingin melanjutkan penelitian tentang mesin perontok padi, hendaknya melakukan penyempurnaan pada penyetelan panjang V-belt dan kipas yang terlalu kencang agar padi yang dirontokan bisa teratur.
2. Pada riset berikutnya penulis menyarankan agar proses pembuatan mesin perontok padi dapat dikembangkan lagi sesuai dengan perkembangan teknologi.