

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil rancang bangun Mesin Penghancur Sekam Padi Menjadi Pakan Ternak Kapasitas 25 Kg/jam dan uji coba yang dilakukan, maka dapat disimpulkan, yakni:

1. Mesin penghancur sekam padi menjadi pakan makanan ternak ini menghasilkan kapasitas 18 Kg/jam
2. Dari hasil pengujian, untuk menghancurkan 1 kg sekam padi dibutuhkan waktu selama 5 menit, efisiensi penghancurannya masih kurang efisien karena dari 1 kg sekam padi hanya 0,7 kg yang dapat dihancurkan dan 0,3 kg belum sempurna penghancurannya.
3. Hasil pengujian komponen-komponen utama mesin penghancur sekam padi :
 - a. Motor listrik

Menurut pengujian putaran motor listrik sesuai dengan yang direncanakan yaitu 1450 rpm.

- b. Bantalan

Berdasarkan hasil pengujian bantalan tidak berfungsi dengan baik, karena tumpuan bantalan kurang kuat sehingga terjadi getaran

c. Poros

Menurut pengujian poros tidak berputar sesuai yang direncanakan, karena bantalan tempat poros berputar tidak berfungsi secara optimal

d. Pisau penghancur

Dari hasil pengamatan pisau penghancur sekam padi tidak efisien karena pisau tersebut terbuat dari besi biasa, seharusnya pisau diganti dengan pisau HSS

e. Blower

Blower berfungsi sesuai dengan yang diharapkan, karena blower mampu menghisap sekam padi (dedak) yang hancur melewati corong keluar.

f. Puli

Puli berfungsi dengan efisien, karena mampu mentransmisikan daya lewat sabuk ke poros sesuai dengan putaran yang direncanakan.

B. Saran

1. Sebelum mesin dioperasikan, pastikan seluruh komponen mesin dalam kondisi baik;
2. Sewaktu melakukan pembersihan, pembongkaran dan pemasangan komponen mesin, pastikan motor bebas dari arus listrik
3. Untuk memperoleh hasil pengujian yang maksimal sebaiknya sekam padi yang akan dihancurkan, haruslah benar-benar kering dan

pemasangan komponen-komponen utama sesuai dengan yang data yang direncanakan.

4. Sewaktu melakukan pengujian mesin sebaiknya corong masuk ditutup dengan rapat agar sekam padi yang akan dihancurkan tidak keluar dari corong masuk.
5. Ujung pisau penghancur lebih efisien apabila digunakan pisau yang lebih lebar dari sebelumnya dan sebaiknya pisau yang digunakan adalah baja HSS.
6. Berdasarkan hasil pengujian bantalan tidak berfungsi dengan baik, karena tumpuan bantalan kurang kuat sehingga terjadi getaran sebaiknya rangka tumpuan bantalan harus kuat menahan beban karena sangat berpengaruh pada efisiensi penghancuran mesin.