

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan mesin parutan buah kelapa untuk pakan ternak ayam dengan sistem horizontal yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Mesin parut kelapa untuk pakan ternak ayam ini dirancang menggunakan metode *french*, dimana buah kelapa yang telah dikupas langsung bersentuhan dengan mata pisau. Dimensi mesin yaitu 100 cm x 50 cm x 90 cm. Penggerak yang digunakan adalah motor listrik dengan daya 370 watt dengan rpm 1450. Sistem transmisi atau sistem penurunan (rasio) menggunakan reduser (*gearbox*) 20:1.
2. Kapasitas input mesin yang dirancang ini mampu memarutkan buah kelapa yang telah dikupas sebesar 8,340 kg/jam dan kapasitas output (keberhasilan) sebesar 7,071 kg/jam. Dengan persentase keberhasilan mesin parut kelapa untuk pakan ternak ayam ini sebesar 84,8 %.
3. Bentuk parutan buah kelapa yang menggunakan mesin menyerupai atau sama baiknya dengan manual dengan hasil agak besar, kasar dan merata.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk pembaca adalah sebagai berikut :

1. Pada pengujian mesin parut kelapa untuk pakan ternak ayam untuk penekanan bahan baku terhadap mata pisau harus konstan agar hasil parutan lebih cepat dan merata.

2. Untuk penelitian ke depan konstruksi dudukan *hopper* miring lebih bagus agar tidak terjadi tolakan terhadap buah kelapa yang diparut.
3. Untuk skala rumah tangga diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan daya motor yang lebih rendah.

