

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Jadi putaran optimal yang dibutuhkan pada mesin perontok lada penelitian terdahulu yang ideal adalah menggunakan variasi *pulley* penggerak 3 inch dan *pulley* 6 inch yang digerakkan dengan rasio 2 dengan kecepatan putaran penggiling 1425 rpm.
2. Didapat hasil perbandingan dalam mengurangi *loses* dari putaran pertama menggunakan *pulley* penggerak 3 inch dan *pulley* yang digerakkan 5 inch dengan mesin perontok penelitian terdahulu yang menggunakan *pulley* yang digerakkan 3 inch dan *pulley* yang digerakkan 4 inch sebesar 30,66 % menjadi 18 % dan putaran kedua dari *pulley* penggerak 3 inch dan *pulley* yang digerakkan 6 inch dengan mesin penelitian terdahulu yang menggunakan *pulley* penggerak 3 inch dan *pulley* yang digerakkan 4 inch sebesar 30,66 % menjadi 6,9 %. Jadi *pulley* 3 inch dan 6 inch hasil uji coba pada mesin modifikasi berhasil dalam mengurangi *loses* tersebut dan pengaruh dari desain modifikasi konstruksi berperan penting juga mendukung keberhasilan dari variasi *pulley* 3 inch dan 6 inch dalam mengurangi *loses* tersebut.

5.2. Saran

Saran dari penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian adalah sebagai berikut:

- Mengurangi kegagalan perontokan lada yang dilakukan mesin seperti adanya buah yang pecah, belum rontok dari tangkainya, dan lada yang tercecer. Hal-hal yang disebutkan tersebut merupakan sebuah kerugian yang pastinya tidak diinginkan banyak orang oleh karena itu maka peningkatan efektifitas mesin perlu dilakukan lebih lanjut.
- Menganalisa kembali kondisi terbaik proses pengoperasian mesin berdasarkan kecepatan putaran dan banyaknya lada yang dimasukkan. Dengan

kata lain menemukan titik optimal di mana mesin ini bisa bekerja secara efektif dan efisien.

- Modifikasi kembali bagian dari mesin perontok untuk mendapatkan kinerja mesin yang lebih baik seperti: dibagian perontok mesin dengan cara mengganti sistem perontoknya menjadi sistem kerja ulir dan juga bagian titik sudu-sudu pada mata perontok mesin tersebut.

