

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian ini serta saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dari penelitian ini maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pengujian kelayakan pada mesin perontok padi atau *thresher* dari segi aspek teknik dan ekonomi yaitu hasil pengujian kinerja mesin berdasarkan kriteria SNI untuk mesin *thresher* Fadhila 2017 dan mesin *thresher existing* adalah belum layak, karena mesin perontok padi yang diuji tidak memenuhi parameter SNI. Hasil perbandingan kinerja dari kedua mesin, mesin rancangan Fadhila 2017 lebih baik dari mesin *thresher existing* hal ini dapat terlihat dari kapasitas padi dari yang dihasilkan oleh mesin *thresher* Fadhila 2017 lebih besar yaitu 584,56 Kg/jam dan mesin *thresher existing* sebesar 565,50 Kg/jam, efisiensi perontokan mesin *thresher* Fadhila 2017 yaitu 90,00% dan *thresher existing* 89,55%.
2. Berdasarkan hasil pengujian beberapa parameter unjuk kerja pada masing-masing *thresher* dan setelah dilakukan analisa pada hasil pengujian tersebut, didapatkan parameter yang belum memenuhi kriteria berdasarkan SNI adalah efisiensi perontokan. Efisiensi perontokan yang didapatkan dari perhitungan untuk mesin *thresher* Fadhila 2017 adalah 90,00% dan untuk *thresher existing* sebesar 89,55%. dimana standar yang telah ditetapkan oleh SNI untuk efisiensi perontokan *thresher* adalah min 95%. Untuk memenuhi kriteria yang telah ditetapkan SNI maka dilakukan perbaikan bentuk dari gigi perontok.

6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian ini adalah:

1. Melakukan pengujian kinerja mesin perontok padi atau *thresher* dengan menggunakan gigi perontok rancangan baru.
2. Melakukan pengujian dengan menggunakan metode pengujian lain.

