

## 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.

