

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa pengujian beberapa parameter pada masing-masing *thresher*, dapat ditarik kesimpulan bahwa modifikasi gigi perontok dapat meningkatkan *performance thresher* dengan dilakukan pengujian beberapa parameter unjuk kerja. Kapasitas perontokan *thresher* meningkat dari 519,2 kg/jam menjadi 544,4 kg/jam, tingkat kebersihan *thresher* menurun dari 97,89% menjadi 96,92%, efisiensi perontokan *thresher* meningkat dari 96,84% menjadi 97,09%, kadar butir retak *thresher* meningkat dari 1,33% menjadi 1,67% sedangkan kadar butir patah kedua *thresher* memiliki persentase yang sama yaitu 1%, efisiensi mekanisme kerja *thresher* mengalami peningkatan yang tidak signifikan yaitu dari 88,30% menjadi 88,49%. Hasil pengujian beberapa parameter unjuk kerja sudah sesuai dengan standar BSN, namun parameter kapasitas perontokan belum memenuhi standar BSN yaitu 550 kg/jam.

