

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis peformansi mesin pengaduk pakan ternak domba berdasarkan kualitas yang dihasilkan dapat ditarik kesimpulan, yaitu :

1. Kinerja mesin pengaduk pakan ternak domba menggunakan motor berbahan bakar bensin sebagai penggerak yaitu *pulley* 1 yang terhubung di motor penggerak selanjutnya mentransmisikannya pada *pulley* 2 yang terhubung melalui *gearbox* melalui *v belt* sehingga akan menggerakkan poros yang akan direduksi oleh *gearbox* kemudian akan memutar spiral pengaduk.
2. Kapasitas kerja mesin pengaduk pakan ternak domba tertinggi diperoleh pada uji coba ke-3 dengan hasil produksi rata-rata 9.700 g/detik dengan efisiensi kinerja mesin sebesar 97%. Sedangkan hasil kapasitas terendah pada uji coba ke-1 dengan produksi 9.233,34 g/detik dengan efisiensi kinerja mesin 92,34%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan pada system mesin pengaduk kompos ini maka disarankan :

1. Untuk mengoptimalkan kinerja mesin pengaduk pakan ternak domba perlu dikembangkan lagi desain mesin pengaduk pakan ternak domba dengan wadah penampung yang lebih besar sehingga produksi pengadukan akan lebih banyak.
2. Dapat mengembangkan mesin ini menjadi lebih baik lagi dari yang sudah ada.