

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan perencanaan daya motor dan rancang bangun sistem transmisi pada mesin pengayak pupuk kompos, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan dari hasil Perhitungan maka daya yang diperoleh untuk pupuk kering pada sudut kemiringan 15^0 adalah 20,22 watt, 10^0 adalah 13,61 watt dan 5^0 adalah 6,85 watt, sedangkan untuk pupuk basah daya yang diperoleh pada sudut kemiringan 15^0 adalah 13,62 watt, 10^0 adalah 8,254 watt dan 5^0 adalah 4,127 watt. Jadi daya yang dipakai adalah motor dengan daya 30 watt.
2. Untuk penempatan motor *vibrator* berdasarkan tiga pengujian yang dilakukan posisi yang paling efisien bagi motor *vibrator* adalah berada di *deck* ayakan kedua karena motor *vibrator* dapat memberikan getaran yang baik ke setiap *deck* ayakan dengan bantuan plat disisi kiri dan kanan ayakan.

5.2 Saran

Pengembangan dan penyempurnaan dari mesin pengayak pupuk kompos ini masih perlu dilakukan sebagai peningkatan efisiensi kerja mesin ini, berikut adalah beberapa saran sebagai masukan untuk mesin pengayak pupuk kompos ini :

1. Kawat *mesh* yang berada di *deck* dua mesin pengayak ini sebaiknya diganti dengan kawat *mesh* yang lebih kuat agar getaran dari motor *vibrator* dapat tersalurkan ke *deck* atas dan bawah.
2. Pemilihan motor *vibrator* harus sesuai dengan Perhitungan yang telah diperoleh agar mesin pengayak pupuk ini dapat bekerja dengan maksimal.