

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

- a. Berdasarkan hasil pengujian sudut kemiringan terhadap lama pengayakan pada pupuk kering diperoleh sudut kemiringan 15^0 dengan beban pupuk kompos 5 kg, 10 kg dan 20 kg diperoleh waktu pengayakannya selama 1,42 kg/menit, 1,11 kg/menit dan 1,12 kg/menit. Sedangkan untuk kondisi pupuk semi lembab waktu pengayakan di batasi hanya 10 menit, hal ini dikarenakan melihat kondisi motor *vibrator* yang mulai panas. Dari pengujian lama pengayakan beban semi lembab diperoleh hasil yang terayak sebanyak 3,670 kg, 1,450 kg dan 1,36 kg.
- b. Pengaruh sudut kemiringan terhadap kinerja mesin pengayak sangat berpengaruh sekali, semakin besar sudut kemiringan maka semakin besar hasil ayakan.

5.2. Saran

- a. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menggunakan motor vibration yang berbeda dan jenis motor yang berbeda. sehingga dapat diperoleh hasil yang akan dijadikan perbandingan dengan penelitian ini.
- b. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan memvariasikan sudut kemiringan dan memvariasikan ram pada ayakan.

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**