

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pembuatan rancangan mesin pengaduk pupuk diawali dengan pengumpulan data, perancangan produk yang terdiri dari hirarki fungsi, daftar tuntutan, perhitungan, pemilihan alternatif, dan pembuatan gambar kerja. Langkah selanjutnya yaitu persiapan alat dan bahan, termasuk di dalamnya proses permesinan dan perakitan. Selanjutnya yaitu proses percobaan dan analisa dan kesimpulan. Adapun alat yang dibuat menggunakan menggunakan sistem rangka menggunakan plat besi holo, sistem transmisi menggunakan gearbox pulley-belt dengan sabuk V belt, sistem tenaga menggunakan Motor bakar bensin, dan sistem pengaduk menggunakan mixer sumbu horizontal dapat bekerja dengan baik.
2. Dan dari hasil pembuatan rancang bangun mesin pengaduk kompos pada saat melakukan proses uji coba ditemui kendala slip pada pulley belt dan pupuk masih menggumpal sehingga sabuk diganti dengan pulley 2 jalur. Pada uji coba kedua dan ketiga alat berhasil beroperasi dengan baik dan dapat memenuhi target beban yaitu 40kg dikarenakan sudah di tambah kan pully membuat kerapatan v bell.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan pada sistem mesin pengaduk pupuk organik ini maka disarankan:

1. Dapat mengembangkan mesin ini menjadi lebih baik lagi, agar pengoperasian alat maupun perawatan dapat dilakukan dengan lebih mudah.
2. Dapat menambah daya kekuatan atau tampung mesin pengaduk pupuk ini