

ABSTRAK

Nama : Kurnia Hafiz Zulkarnaen
Program Studi : Teknik Mesin S1 ISTN
Judul Proyek Akhir : Perancangan Mesin Pencacah Rumput Multifungsi
Dengan Metode VDI 2221

Di Indonesia banyak penduduk yang berprofesi sebagai peternak, jika peternak yang memiliki jumlah ternak banyak akan mencacah rumput gajah dengan cara manual, itu akan menghabiskan waktu, jadi dengan adanya alat pencacah rumput multifungsi akan sangat membantu menghemat waktu. Jadi alat pencacah rumput multifungsi adalah teknologi tepat guna. Proses untuk membuat alat pencacah rumput multifungsi ini adalah dengan melakukan perhitungan poros dan pasak, daya yang dibutuhkan alat ini dan kapasitas produksi. Dari proses perhitungan alat pencacah rumput multifungsi didapatkan daya motor sebesar 5,5 Hp dengan putaran 4000 rpm, diameter poros 3,2 cm dengan bahan ST 41, dan proses produksi didapatkan 1500 kg / jam.

Kata Kunci : Poros, daya, rumput, mesin, ternak

ABSTRACT

Nama : Kurnia Hafiz Zulkarnaen
Program Studi : Teknik Mesin S1 ISTN
Judul Proyek Akhir : Perancangan Mesin Pencacah Rumput Multifungsi
Dengan Metode VDI 2221

In indonesia many people who work as breeder. If the breeder will cut grass by hand, it will spend the time, so with the bulrush enumerator tool will greatly help save time. Bulrush enumerator tool is a tool that can help save time. So apparatus bulrush enumerator is appropriate technology. The process to make the bulrush enumerator tool is to perform calculations and peg shaft, power tools required enumerator of bulrush, the production capacity of the apparatus bulrush enumerator. Of the calculating tool in bulrush chopper machine multifunction get motor power 5,5 Hp to 4000 rpm, shaft diameter of 3,2 cm with a material ST 41, and the process of production obtained in 1500 kg / hour.

Keywords : Axle, power, grass, machine, livestock