

# **Pembuatan Mesin Perajang Rumput Pakan Ternak Dengan Sistem Pengumpanan Konveyor.**

**Wiro Pramono**

Program Studi Keteknikan Pertanian

Jurusan Teknologi Pertanian

## **ABSTRAK**

Pemenuhan kebutuhan daging masyarakat masih kurang, karena proses produksi pemeliharaan ternak masih menggunakan cara manual, seperti proses pemberian pakan ternak. Peternak membutuhkan alat bantu agar dalam proses mencacah atau merajang rumput dapat menghemat waktu dan tenaga yang dikeluarkan, sehingga dalam merajang diperlukan waktu yang singkat. Sebuah alat perajang rumput sangat dibutuhkan oleh peternak. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat mesin perajang pakan ternak tepat guna, yang memiliki tipe mesin kelas A yang memiliki nilai keamanan pengoperasian dan cukup untuk memenuhi kebutuhan rumput pakan ternak bagi peternak di desa dan sesuai dengan RSNI 3 mesin pencacah bahan organik kelas A. Kegiatan ini menghasilkan 1 buah unit mesin perajang rumput pakan ternak dengan sistem pengumpanan konveyor dengan dimensi alat panjang 1000 mm, lebar 650 mm, tinggi 1070 mm, dan dengan tenaga penggerak menggunakan motor bensin berdaya 5,5 HP. Hasil pengujian mesin perajang diperoleh data, kapasitas mesin perajang pakan ternak adalah sebesar 424,60 kg/jam, presentase keseragaman rumput yang terpotong sebesar 98,2 %, dan besarnya jumlah konsumsi bahan bakar sebesar 1,19 l/jam.

Kata kunci : Mesin perajang pakan ternak, RSNI 3