

## **ABSTRAK**

### **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MESIN PENCACAH RUMPUT UNTUK PAKAN HEWAN TERNAK**

**Oleh**

**RIZKI AGUNG LAKSONO**

Mesin pencacah rumput merupakan alat yang digunakan untuk mencacah rumput sebagai pakan hewan ternak agar rumput mudah tercena dengan baik dibandingkan dengan rumput yang langsung diberikan secara utuh setelah pengambilan rumput di persawahan atau di perkebunan. Selain dapat menghaluskan rumput yang akan diberikan untuk pakan ternak, rumput yang sudah halus dapat dicampur dengan vitamin berupa cairan atau bubuk sehingga rumput memiliki kandungan yang baik untuk kesehatan dan pencernaan hewan ternak itu sendiri. Dengan tampilan produk tersebut sangat bisa menarik konsumen untuk membeli produk tersebut. Perancangan dari mesin pencacah rumput tersebut memanfaatkan bahan-bahan sederhana yang ada seperti besi hollow, plat besi, V Belt, motor listrik, klaher dan pulli. Dengan bahan bahan sederhana ini dapat memberikan sedikit solusi untuk peternakan sekala rumahan yang dapat membantu agar kesehatan hewan ternak terjaga dengan baik. Dan mampu juga bersaing dengan peternakan bersekalai besar. Besi hollow disatukan menjadi kerangka sebagai tempat peletakan motor listrik dan beberapa komponen lainnya, yang mana motor listrik akan menggerakkan V Belt lalu V Belt akan menggerakan pisau yang dapat mencacah rumput hingga halus. kemudian plat besi digunakan sebagai penutup pisau pencacah rumput untuk pakan agar tidak berhamburan kemana-mana dan sebagai jalan keluarnya rumput yang sudah dihaluskan. Kata kunci : Mesin pencacah rumput, Besi Hollow, Plat besi, Motor Listrik dan V Belt

## **ABSTRACT**

### **DESIGN AND MANUFACTURE GRASS CRUSHING MACHINE FOR ANIMAL FEED**

**By**  
**RIZKI AGUNG LAKSONO**

Grass chopper is a tool used to chop grass as fodder for livestock so that the grass is easily digested properly compared to grass which is directly given in its entirety after taking grass in rice fields and on plantations. Besides being able to smooth the grass that will be given for animal feed, finely ground grass can be mixed with vitamins in the form of liquid or powder so that the grass has good content for the health and digestion of the livestock themselves. With the appearance of these products can really attract consumers to buy these products. The design of the lawn mower utilizes existing simple materials such as iron hollow, iron plate, V belt, electric engine, blade and pulley. With these simple ingredients, it can provide a little solution for home scale farms. Hollow iron is put together into a framework as a place to place the electric engine and several other components, where the electric engine will move the V belt, the V belt will move the blades that can chop grass until smooth. Then the iron plate is used as a cover for the grass chopper blade for feed so it doesn't scatter everywhere and as a way out of the mashed grass. Keywords : Grass Chopper, Iron Hollow, Iron Plate, Electric Engine And V belt