

ABSTRAK

Mesin Pencacah Jerami Perancangan Mesin Pencacah Jerami dengan Sistem Pembuangan Hasil Cacahan

Oleh: Iwan Radikal Prasetya

Tujuan dari proyek akhir ini adalah perancangan mesin pencacah jerami dengan sistem pembuangan hasil cacahan. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi ke tempat yang ada mesin pencacah jerami dan mencari jurnal yang menyangkut sistem pencacahan jerami. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain mesin pencacah jerami. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk pembuatan mesin pencacah jerami ini. Proses pengukuran dan pembuatan, dengan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan : Perlengkapan mesin bubut, perlengkapan mesin las, gerinda, penitik, meteran, penggaris. Hasil perancangan mesin pencacah jerami, spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor bakar bensin merek DAEZEN 6,5 Hp/3600 rpm, putaran mesin yang diturunkan dari motor bakar ke mata pisau pencacah jerami menjadi 1200 rpm dan untuk blower 1200 rpm, kapasitas Mesin Pencacah Jerami ini adalah kurang lebih 34 kg/jam.

Kata kunci: PERANCANGAN MESIN PENCACAH JERAMI, SISTEM PEMBUANGAN HASIL CACAHAN