

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun mesin penyanggulma. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi sistem transmisi dan roda mesin penyanggulma. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain mata pisau dan roda mesin penyanggulma. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk bahan mata pisau menggunakan plat tebal 3 mm dengan panjang 170 mm dan lebar 50 mm. Untuk bahan roda menggunakan besi beton diameter 16 mm dan panjang 157 mm dengan diameter lingkaran 500 mm. Alat alat yang digunakan : Perlengkapan mesin bubut, perlengkapan mesin las, gerinda, penitik, meteran, penggaris. Hasil rancang bangun mesin penyanggulma, spesifikasi sebagai berikut : menggunakan penggerak motor yamamoto ym 328 dengan 0,81 kw / 6000 rpm, penurunan putaran menggunakan reduser dengan rasio perbandingan 1 : 20, dengan sistem transmisi menggunakan gear, hasil putaran yang dihasilkan reduser 300 rpm , transmisi yang digunakan dari reduser ke poros penyanggulma menggunakan rantai *sporke*. Putaran roda menjadi 91 rpm putaran maksimal.

Kata kunci : **Rancang Bangun Transmisi dan Roda Mesin Penyanggulma.**