

INTISARI

Pada umumnya motor mesin pemotong rumput jenis gendong membutuhkan daya yang kecil namun mempunyai kecepatan yang tinggi. Jenis motor yang digunakan yang paling cocok adalah motor bakar jenis motor bensin dua tak. Motor bakar dua tak mempunyai keunggulan dibanding motor empat tak antara lain konstruksinya yang sederhana sehingga perawatannya cenderung mudah dan mempunyai akselerasi kecepatan yang baik.

Dalam perancangan motor mesin pemotong rumput kali ini mempunyai daya 2 Hp pada kecepatan motor 5000 rpm dengan volume langkah torak sebesar 33 cc. Jenis karburator yang digunakan adalah jenis karburator tipe *float*, sedangkan untuk pendinginannya menggunakan jenis sistem pendinginan udara paksa (*force air cooled*) dan sistem pelumasan jenis campuran.

Motor mesin pemotong rumput ini dapat beroperasi selama 1 jam dengan menggunakan bahan bakar bensin sebanyak kurang lebih 1 liter pada kecepatan motor 5000 rpm. Kekurangan motor mesin pemotong rumput ini antara lain penggunaan pelumas yang dicampur dengan bahan bakar dapat menyebabkan cepat kotornya ruang bakar karena sisa-sisa pembakaran yang kurang sempurna

Kata kunci : Mesin pemotong rumput, motor bensin 2 tak, daya 2 Hp, kecepatan 5000 rpm