

## **ABSTRAK**

Gokart adalah salah satu sarana olahraga otomotif beroda empat seperti halnya Formula 1, Nascar dan lain sebagainya. Bentuk fisiknya yang kecil memiliki kapasitas daya mesin yang kecil pula. Tetapi dalam penggunaanya Gokart tidak bisa dikatakan hanya sekedar sejenis hiburan saja. dari pengujian yang telah dilakukan dengan volume bahan bakar 100 ml dan pengujian tersebut dilakukan 3 kali. Sedangkan spesifikasi dari mesin Gokart yang diaplikasikan itu sendiri adalah mesin Gokart yang digunakan mesin sepeda motor honda supra x kapasitas 110 cc. Ketinggian dari gokart itu adalah 6 cm dari permukaan aspal. Untuk akselerasi Gokart ini telah sempat diuji dengan parameter sebagai berikut : volume bahan bakar 100 ml dengan waktu 12.32.46 didapat jarak 1,5 Km. Sedangkan asumsi dari berat penumpang yang diijinkan adalah 50 – 70 Kg. Dari data spesifikasi dan pengujian Gokart yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan mesin dengan daya 8,76 Hp dan memiliki kecepatan rata – rata 3000 Rpm, sedangkan batas dari beban pengemudi yang diijinkan adalah 50 – 70 Kg.

Kata Kunci : Daya Indikaasi, Akselerasi, Peforma mesin



## ABSTRACT

Gokart is one of sports facilities automotive four-wheeled like formula 1 , nascar and others .The form of physical small having a power capacity of mesinyang small also .But in penggunaanya gokart not it can be said just a kind of entertainment saja.dari testing is in volume fuel 100 ml and testing was done 3 times .While specifications of machine gokart applied itself is a machine gokart who be used machine motorcycle honda there x capacity 110 cc .The height of gokart it was 6 cm from of paved surfaces .To acceleration gokart has had tested with parameter as follows: volume fuel 100 ml to the time 12.32.46 obtained distance 1.5 km .While assumption of heavy passengers who allowed is 50 ♀ 70 kg .From the data specifications and testing gokart that has been done can be taken conclusion machine with power 8.76 hp and have the speed of flattened ♀ flattened 3000 rpm , while Assumption of heavy passengers who allowed is 50 ♀ 70 kg .From the data specifications and testing gokart that has been done can be taken conclusion machine with power 8.76 hp and have the speed of flattened ♀ flattened 3000 rpm , while the from a burden drivers who allowed is 50 ♀ 70 kg.

Keywords: the indikaasi , acceleration , lagged machine

