



INTISARI

Untuk tujuan-tujuan tertentu manusia mempunyai keterbatasan, maka untuk mengatasi keterbatasan tersebut diciptakan suatu mesin atau pesawat. Mesin atau pesawat adalah suatu alat atau mekanisme yang dapat digunakan untuk merubah atau memindahkan energi. Ada banyak jenis mesin atau pesawat yang sangat membantu tugas ataupun pekerjaan dari manusia. Salah satu jenis mesin atau pesawat ini adalah motor bakar.

Ada banyak jenis motor bakar sehingga penggolongannya pun dapat tergantung dari fungsi atau kegunaannya, tujuan penggunaan dan juga dari kapasitasnya. Salah satu contoh dari motor bakar yang mempunyai fungsi sebagai alat transportasi yang cepat sampai tujuan dan mempunyai kemampuan bahan bakar yang irit adalah sepeda motor. Pada perancangan sepeda motor ini menggunakan jenis mesin empat langkah yang memiliki kapasitas 1000 CC berbahan bakar premium atau bensin. Perancangan dikhususkan pada ruang bakar dari sepeda motor tersebut. Perancangan meliputi sistem termodinamika, silinder, piston atau torak, batang penghubung, poros engkol, roda gila, sistem pelumasan dan sistem pendinginan motor tersebut.

Sepeda motor yang dirancang ini termasuk sepeda motor yang berkapasitas besar. Keuntungan dari sepeda motor ini adalah kuat, irit bahan bakar, dan praktis untuk digunakan melakukan perjalanan jauh atau touring. Pada perancangan sepeda motor ini mengacu kepada tipe standar yang sudah ada. Dan penggunaan bahan-bahan yang digunakan menggunakan bahan yang telah distandarkan, maka pengerjaannya mengacu kepada tipe standarnya.