

saran yang membangun akan saya terima dengan baik demi peningkatan dalam pembuatan selanjutnya. Akhir kata saya mengucapkan terima kasih atas perhatiannya.

Penulis

INTISARI

Motor bensin adalah mesin yang banyak digunakan dalam kendaraan bermotor sebagai sarana transportasi saat ini. Seiring dengan perkembangan kota besar yang berdampak pada kemacetan dan kepadatan lalu lintas, mesin bensin dengan volume silinder yang kecil diharapkan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat kota besar yang lebih membutuhkan dimensi kendaraan yang kecil dan konsumsi bahan bakar yang irit. Salah satunya motor bensin 1,1 liter 4 langkah kem tunggal 12 katup. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui besarnya konsumsi bahan bakar tiap jam serta perancangan motor bensin 1,1 liter 4 langkah kem tunggal 12 katup.

Tugas akhir ini berisi tentang perhitungan siklus kerja mesin bensin 4 langkah, besarnya konsumsi bahan bakar tiap jam, serta perhitungan elemen-elemen mesin untuk motor bensin 1,1 liter 4 langkah kem tunggal 12 katup.

Dari hasil perhitungan didapatkan besarnya konsumsi bahan bakar tiap jam adalah 10,93 kg/jam hasil ini dihitung dari putaran mesin sebesar 5500 rpm. Untuk daya yang dihasilkan sebesar 50,88 kW atau 68,23 Hp, maka dapat disimpulkan kerja mesin dengan sistem SOHC 12 katup mengoptimalkan kinerja mesin karena menggunakan jumlah katup yang lebih banyak.

Kata kunci: Motor bensin, SOHC, Katup.