

ABSTRAK

RANCANG BANGUN ALAT PERAGA MOTOR BENซิน DUA LANGKAH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM

Tugas akhir yang telah dibuat ini yaitu membuat alat peraga sistem dan langkah kerja motor bensin dua langkah, yang bertujuan untuk memberikan informasi kepada mahasiswa dan siswa smk khususnya, mengenai fungsi tiap bagian komponen dari sistem motor bensin dua langkah.

Pembuatan alat peraga motor bensin dua langkah ini menggunakan mesin bensin sepeda motor Suzuki, alat peraga motor bensin dua langkah ini terdiri dari Silinder head beserta isinya, Silinder block, poros engkol, Piston dan batang penggerak. Untuk dapat diketahuinya gerakan yang terjadi didalam mesin tersebut maka dilakukannya pemotongan bagian-bagian mesin dari silinder *head*, silinder *block* dan rumah kopling. *Silinder block dan silinder head* dipotong pada bagian samping agar gerak langkah naik turun piston terlihat dengan jelas.

Cara kerja alat peraga ini dengan memutar poros engkol secara perlahan dan piston akan bergerak translasi naik turun dari TMA ke TMB, Sedangkan untuk mengetahui kapan busi memercikan bunga api listrik poros engkol diputar secara cepat.

Kata kunci : Rancang Bangun Alat Peraga Motor Bensin 2 langkah

MERCU BUANA