

ABSTRAK

Media praktikum adalah suatu alat pembantu atau pendukung kegiatan praktikum. Alat ini biasa digunakan sebagai objek praktek, penting sekali kegunaanya dalam mendukung kegiatan praktikum, alat ini wajib ada dalam setiap kegiatan praktikum. Oleh sebab itu untuk dapat menjalankan kegiatan praktikum syarat pertama yang harus dipenuhi adalah alat yang digunakan sebagai objek praktek. Selain alat ini harus ada, alat ini juga harus memenuhi setandar kelayakan berdasarkan jenis alat yang dipakai, agar dapat membantu mahasiswa dalam memahami dan meningkatkan kopetensi belajar. Salah satu media praktikum yang belum tersedia di Lab Program Vokasi Teknik Mesin Otomotif dan Manufaktur Politeknik Muhamadiyah Yogyakarta adalah media praktikum Sistem Pengapian Konvensional dan Pengisian.

Sistem Pengapian Konvensional adalah Sistem Pengapian yang menggunakan *contac breaker* bekerja berdasarkan pengaturan secara mekanis, sehingga pada saat kecepatan tinggi ketelitiaannya akan berkurang dibandingkan dengan sistem pengapian yang menggunakan transistor. Pada sistem pengapian konvensional ini terdapat komponen utama diantaranya kapasitor (*condensor*), *contac breaker* sebagai pemutus dan penghubung arus dari koil. (New step, 1995 6-13).

Sistem pengisian merupakan sistem yang berfungsi untuk menyediakan arus listrik yang nantinya dimanfaatkan oleh komponen kelistrikan pada kendaraan tersebut dan sekaligus mengisi ulang arus pada baterai. Fungsi dari sistem pengisian adalah menyediakan energi listrik untuk menghidupkan perlengkapan kelistrikan mobil dan mengisi baterai agar baterai tetap terisi penuh.

Kata Kunci : Sistem Pengapian Konvensional dan Pengisian.