

ABSTRAK

Yogi Nofrizal (16074065/2016): Perawatan Sistem Pengapian Engine Stand Mitsubishi Colt T 120.

Tujuan Utama dari Perawatan Sistem Pengapian *Engine Stand* Mitsubishi Colt T 120 ini adalah sebagai sarana pendukung bagi mahasiswa untuk memudahkan dan menguasai mata kuliah Motor bensin terutama pada sistem pengapian, bertujuan agar *Engine Stand* Mitsubishi Colt T 120 bisa di gunakan kembali pada saat praktikum serta menambah media pembelajaran agar dapat memudahkan mahasiswa pada saat praktikum dalam menganalisa sistem pengapian.

Pada Tugas akhir ini mengkaji Sistem pengapian adalah untuk memasok percikan didalam silinder, didekat ujungnya dari langkah kompresi, untuk menyalakan yang terkompresi biaya uap udara bahan bakar. Agar percikan melompati celah udara 0,6 mm dalam kondisi atmosfer normal (1 bar), tegangan diperlukan 2-3KV. Untuk percikan melompati celah serupa di silinder mesin, memiliki kompresi rasio 8:1, sekitar 8 KV diperlukan. Setelah di lakukan pemasangan dan pengecatan *engine stand*. Maka di harapkan Perawatan Sistem Pengapian Engine Colt T 120 kembali seperti semula dan dapat di gunakan kembali untuk praktikum pada Jurusan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Kata Kunci: *Perawatan, Perbaikan, pengecatan, Sistem Pengapian Mitsubishi Colt 120 T*