

ABSTRAK

Afif Irwan (17074001/2017): Pemeliharaan Sistem Bahan Bakar Pada Engine Stand Toyota Soluna 5A-FE.

Tujuan utama dari pemeliharaan ini adalah diperlukannya alat peraga untuk menunjang media pembelajaran perkuliahan pada mata kuliah Teknologi Ototronik, Motor Bensin dan Perawatan Kendaraan serta kurangnya pemahaman mahasiswa tentang pemeliharaan dan perbaikan sistem bahan bakar pada mesin yang menggunakan teknologi *Electronic Fuel Injection* (EFI) di Toyota Soluna 5A-FE. Adapun tujuan yang ingin penulis capai dalam tugas akhir ini adalah melakukan pemeliharaan dan perbaikan pada sistem bahan bakar Toyota Soluna 5A-FE agar kondisinya kembali normal.

Proses pemeliharaan dan perbaikan sistem bahan bakar Toyota Soluna 5A-FE terdiri dari beberapa tahapan mulai dari proses analisis kerusakan, proses pembongkaran, proses pemeriksaan, proses pengukuran, proses perbaikan dan proses penggantian komponen, proses pemasangan, serta proses uji kinerja sistem bahan bakar pada Toyota Soluna 5A-FE.

Setelah dilakukan pemeliharaan dan perbaikan pada sistem bahan bakar Toyota Soluna 5A-FE. Maka kondisi sistem bahan bakar kembali seperti semula dan dapat digunakan kembali untuk media pembelajaran pada Jurusan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Kata Kunci: *Pemeliharaan, Sistem Bahan Bakar, Toyota Soluna 5A-FE*