

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Setelah selesai mengerjakan proyek akhir dengan judul rekondisi rangka *engine stand* T1 timor S515i sampai dengan akhir penyusunan laporan ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Modifikasi rangka *engine* T1 Timor S515i dibuat sebagai berikut:
  - a. Pengeseran dudukan radiator yang semula keluar dari rangka dan ketika ditata berbenturan dengan *stand* lain setelah dimodifikasi ketika ditata sudah tidak berbenturan dengan *stand* lain.
  - b. Pembuatan dudukan *fuse* dan *relay* yang dulu menggantung tidak ada dudukan dan terlihat tidak rapi sekarang setelah dibuatkan dudukan posisi *fuse* dan *relay* tidak menggantung dan kabel terlihat rapi.
  - c. Pengantian panel yang semula adalah terbuat dari alumunium dan tidak ada indikatornya sekarang dibuat dengan *acrylic* dan pada panel terdapat indicator.
  - d. Pengantian *mounting* yang dulunya mountingnya rusak dan dengan mounting tersebut posisi *engine* lebih tinggi dari rangka sehingga diganti dengan *mounting* duduk dan hasilnya posisi *engine* tidak lebih tinggi dari rangka.

2. Hasil pengecatan yang awalnya mengelupas dan timbul karat sekarang sudah tidak ada yang mengelupas dan terlihat lebih indah.
3. Hasil pengujian
  - a. hasil pengujian dudukan radiator yang semula keluar dari rangka dan ketika ditata berbenturan dengan *stand* lain, setelah diuji dengan cara ditata dengan *stand* lain dibengkel otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta sudah tidak terjadi benturan radiator dengan *stand* lain.
  - b. Hasil pengujian cat tidak mengelupas setelah terkena bensin ataupun solar sehingga pemilihan cat tepat.

#### **B. Keterbatasan**

Pelaksanaan rekondisi *engine stand* T1 Timor S515i mengalami keterbatasan alat pengujian cat.

#### **C. Saran**

Saran yang dapat diberikan agar kesempurnaan fungsi dan kinerja *engine stand* T1 Timor S515i dapat tercapai adalah :

- a. Hati-hati ketika menggunakan *engine stand* T1 Timor S515i untuk praktek karena jika cat rangka sampai terkelupas terkena kunci ring atau kunci dapat menyebabkan timbulnya karat.
- b. Setelah praktik bersihkanlah *engine stand* yang digunakan untuk praktik.
- c. Laporkan dosen jika terjadi kerusakan bagian kabel atau yang lain jangan takut salah demi kenyamanan praktikum yang lain.