

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan proses yang sudah dilakukan dan hasil pengujian kinerja dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses rancangan perbaikan sistem pengapian *engine stand* Timor S515i T2 dilakukan dengan pemeriksaan komponen sistem pengapian apakah sudah sesuai spesifikasi, melakukan perbaikan komponen, melakukan penggantian komponen dan melakukan pengujian.
2. Proses rekondisi sistem pengapian *engine stand* Timor S515i T2 setelah diketahui kerusakannya yaitu dengan penggantian dua busi serta penyetelan kembali celah busi agar sesuai dengan spesifikasi dan penyambungan kabel Ne dan G signal. Kemudian dilakukan pengujian untuk mengetahui kinerja dari sistem pengapian setelah dilakukan perbaikan.
3. Pengujian sistem pengapian pada *engine stand* Timor S515i T2 ini meliputi pengujian adanya percikan bunga api pada busi yang akan menandakan bahwa sistem pengapian tersebut telah bekerja, menguji saat pengapian dan menguji signal optik. Dari hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem pengapian pada *engine stand* Timor S515i T2 ini telah bekerja dengan baik karena telah memenuhi kriteria yang ada pada buku manual timor.

## **B. Keterbatasan**

Dalam pelaksanaan rekondisi sistem pengapian *engine stand* Timor S515i T2 ini masih mempunyai beberapa keterbatasan yang mempengaruhi proses pengerjaan rekondisi. kurangnya *special service tool* untuk proses perbaikan dan kurangnya pengetahuan mahasiswa dalam melakukan perbaikan, sehingga proses perbaikan harus dilakukan seadanya.

## **C. Saran**

Saran yang dapat diberikan agar sistem pendingin sistem pengapian *engine stand* Timor S515i T2 ini tetap dalam kondisi baik yaitu:

1. Pada saat melakukan praktikum mahasiswa diharapkan mengutamakan K3 supaya mencegah hal-hal yang tidak diinginkan.
2. Untuk menghindari kerusakan yang tidak diinginkan maka harus dilakukan perawatan secara teratur supaya kondisi dan kinerja sistem pengapian *engine stand* Timor S515i T2 tetap dalam keadaan baik.