

PERBAIKAN SISTEM KELISTRIKAN *ENGINE STAND* TIMOR S515i T2

Oleh :
Adisa Nusantoro
NIM. 16509134044

ABSTRAK

Proyek akhir ini bertujuan untuk : 1) Merancang perbaikan sistem kelistrikan *engine stand* Timor S515i T2, 2) Melakukan proses perbaikan sistem kelistrikan *engine stand* Timor S515i T2, 3) Menguji kinerja sistem kelistrikan *engine stand* Timor S515i T2 setelah diperbaiki.

Proses perbaikan sistem kelistrikan *engine stand* Timor S515i T2 dilaksanakan melalui beberapa tahap yaitu : identifikasi awal, pemeriksaan komponen jaringan kelistrikan, proses perbaikan, dan dilakukan pengujian. Identifikasi awal dilakukan dengan cara memeriksa kondisi secara visual yang dilanjut dengan pemeriksaan komponen jaringan kelistrikan secara terukur. Kemudian proses perbaikan sistem kelistrikan *engine stand* Timor S515i T2 dilakukan dengan cara mengganti atau memperbaiki komponen yang rusak. Setelah itu dilakukan pengujian.

Hasil identifikasi menunjukkan terdapat beberapa jaringan sistem kelistrikan putus dan percikan bunga api yang lemah membuat *engine stand* Timor S515i T2 tidak dapat menyala. Hasil perbaikan pada sistem kelistrikan yaitu menyambung kabel serta melakukan penyetelan dan penggantian busi. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada sistem kelistrikan *engine stand* Timor S515i T2 ini kembali berfungsi dengan baik setelah dilakukan perbaikan. Hal ini terbukti dengan mesin hidup dengan baik dan sistem kelistrikan dapat berfungsi dengan normal sesuai spesifikasi.

Kata Kunci : Perbaikan Sistem Kelistrikan *Engine Stand* Timor S515i T2

**IMPROVEMENT ELECTRICITY SYSTEM OF ENGINE STAND TIMOR
S515i T2**

By :
Adisa Nusantoro
NIM. 16509134044

ABSTRACT

This final project aims to: 1) Designing electrical system improvements for engine stand Timor S515i T2, 2) Perform the process of repairing the Timor S515i T2 engine stand electrical system, 3) Test the performance of the Timor S515i T2 engine stand electrical system after repair.

The process of repairing the electrical system of the Timor S515i T2 engine stand was carried out through several stages: initial identification, an inspection of the electrical network components, the repair process, and testing. Initial identification is done by visually inspecting the condition which is followed by checking the measured electrical network components. Then the process of repairing the electrical system engine Timor S515i T2 engine is done by replacing or repairing damaged components. After that testing is done.

The identification results showed that several electrical system networks broke up and weak sparks made the Timor S515i T2 engine stand unable to ignite. The results of improvements to the electrical system that is connecting the cable and making adjustments and replacement of spark plugs. Based on the results of tests that have been carried out on the electrical system engine Timor S515i T2 engine is back to function properly after repairs. This is proven by the engine running well and the electrical system can function normally according to specifications.

Keywords: Improvement Electrical System Of Engine Stand Timor S515i T2