

PERBAIKAN SISTEM AC ENGINE STAND TOYOTA KIJANG 7K

Oleh :

Riski Dyas Pratama

NIM.16509134035

ABSTRAK

Tujuan dibuatnya proyek akhir ini adalah untuk dapat melakukan perbaikan pada sistem AC engine stand Toyota kijang 7K agar terlihat lebih rapi, lebih aman dan menjadikan sistem AC pada *engine stand* Toyota kijang 7K dapat berfungsi kembali dengan normal untuk digunakan sebagai media pembelajaran praktikum.

Media pembelajaran *engine stand* sistem AC Toyota Kijang 7K diperbaiki melalui beberapa tahapan yaitu tahap identifikasi kondisi awal, tahap rancangan sistem yang akan diperbaiki, tahap identifikasi kebutuhan komponen, tahap proses dan implementasi rancangan, serta tahap pengujian. Tahap identifikasi kondisi awal meliputi identifikasi kondisi awal *engine stand* sebelum diperbaiki. Tahap perancangan yang dilakukan yaitu membuat rancangan perbaikan, rancangan jadwal pengerjaan serta merancang desain *panel board* dan *wiring diagram*. Tahap proses dan implementasi rancangan meliputi proses pengerjaan perbaikan. Media pembelajaran yang telah selesai dibuat akan diuji fungsional. Uji fungsional dilakukan dengan menguji fungsi dan kerja dari media pembelajaran tersebut.

Perbaikan *engine stand* AC Toyota Kijang 7K menghasilkan *engine stand* yang bisa digunakan untuk praktik mata kuliah *system AC* dan kelistrikannya maupun praktik mata kuliah yang lain yang dapat menggunakan engine stand toyota kijang 7K. Diharapkan engine stand berfungsi sesuai *standard* yang ada pada *manual book* Toyota Kijang 7K dan siap digunakan sebagai media praktikum mata kuliah sistem AC maupun yang lainnya.

Kata Kunci : Perbaikan sistem AC *engine stand* toyota kijang 7K agar menjadi lebih rapi, lebih aman, dan dapat berfungsi kembali dengan baik.