

REKONDISI SISTEM KELISTRIKAN *ENGINE STAND* TOYOTA

KIJANG 7K

Oleh:

WIDYAN NUR FITRIAWAN

NIM. 16509134028

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah : (1) Melakukan rekondisi *engine stand* kelistrikan Toyota Kijang 7K di bengkel Otomotif FT UNY (2) Melakukan uji fungsional dan kinerja sistem kelistrikan *Engine Stand* Toyota Kijang 7K.

Proses rekondisi pada sistem kelistrikan *Engine Stand* Toyota Kijang 7K dilakukan dengan tahapan sebagai berikut : (1) Mengganti kabel kelistrikan *Engine Stand* Toyota Kijang 7K, dikarenakan kondisi kabel kelistrikan pada *engine stand* yang lama banyak mengalami kerusakan, kabel yang hanya disambung, dan kurangnya pengaman pada pembungkusan kabel, pengaplikasian *fusibble link* pada sistem kelistrikan, (2) Proses pelaksanaan rekondisi yaitu dengan mengidentifikasi komponen, melepas komponen kelistrikan dan juga jaringan kabel yang lama, pemasangan jaringan kabel sesuai *layout Engine Stand* Toyota Kijang 7K, melakukan pembungkusan kabel, serta pemasangan komponen kelistrikan (3) Melakukan pengujian fungsi komponen dan kinerja sistem kelistrikan *Engine Stand* Toyota Kijang 7K.

Berdasarkan hasil rekondisi *Engine Stand* Toyota Kijang 7K maka dapat disimpulkan bahwa : (1) Proses rekondisi sistem kelistrikan *engine Engine Stand* Toyota Kijang 7K meliputi penggantian kabel kelistrikan dan panel *Engine Stand* Toyota Kijang 7K yang lama. Proses pelaksanaan rekondisi dengan mengidentifikasi komponen, melepas komponen kelistrikan dan jaringan kabel yang lama, membuat rangkaian kabel kelistrikan yang baru, pemasangan jaringan kabel yang baru sesuai *layout* penempatan kabel, pemasangan komponen kelistrikan dan menguji fungsi komponen serta kinerja sistem kelistrikan *Engine Stand* Toyota Kijang 7K yang baru (2) Hasil dari pengujian rekondisi *Engine Stand* Toyota Kijang 7K pada sistem kelistrikan dan jaringan kabel yang baru di dapatkan sistem tersebut dapat bekerja sesuai dengan fungsinya, indikator dan *ampermeter* pada panel dapat bekerja dan kabel tidak panas dan tidak putus, aman, serta kebutuhan akan daya listrik dengan penggunaan komponen yang ada dapat tercukupi