

**PEMERIKSAAN CRANKSHAFT PADA ENGINE**

**DAIHATSU GRANMAX 1.5 PU (3SZ-VE)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Tugas  
Pada Mata Kuliah Tugas Akhir

Oleh :

**Tommy Mochamad Reza**

**E5331 1002298**



**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**

Tommy Mochamad Reza, 2014

*Pemeriksaan crankshaft pada engine Daihatsu Granmax 1.5 Pu (3sz-Ve)*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2013

**PEMERIKSAAN CRANKSHAFT PADA  
ENGINE DAIHATSU GRANMAX 1.5 PU  
(3SZ-VE)**

**TUGAS AKHIR**

Oleh

Tommy Mochamad Reza

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Tommy Mochamad Reza 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

April 2014

Tommy Mochamad Reza, 2014

*Pemeriksaan crankshaft pada engine Daihatsu Granmax 1.5 Pu (3sz-Ve)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Hak Cipta dilindungi undang-undang  
Tugas Akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

TOMMY MOCHAMAD REZA / 1002298

**PEMERIKSAAN CRANKSHAFT ENGINE**

**DAIHATSU GRANMAX 1.5 PU**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING :

Pembimbing

DRS. H SULAEMAN, M.Pd.

NIP. 19550708 198303 1004

Mengetahui

Dosen Penanggung Jawab

Mata Kuliah Tugas Akhir

Sriyono, S.Pd

NIP. 19690830 199802 1001

Mengetahui

Tommy Mochamad Reza, 2014

*Pemeriksaan crankshaft pada engine Daihatsu Granmax 1.5 Pu (3sz-Ve)*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin

FPTK UPI

Drs. Tatang Permana, M.Pd.

NIP. 19651100 1992203 1007



Tommy Mochamad Reza, 2014

*Pemeriksaan crankshaft pada engine Daihatsu Granmax 1.5 Pu (3sz-Ve)*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)