	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK		
	Semester I	COMPRESSION TESTER, VACUUM TESTER	
NO. JST/OTO/OTO304/10	Revisi: 03	Tgl.: 24 Agustus 2016	Hal 1 dari 3

I. Kompetensi:

Menggunakan *Compression Tester, Vacuum Tester, Radiator Cap Tester, Spring Tester*, dan *Valve Spring Compressor* dengan benar.

II. Sub Kompetensi:


Setelah selesai praktik diharapkan mahasiswa dapat:

1. Mengukur tekanan kompresi silinder motor bensin dan motor diesel dengan *compression tester*
2. Mengukur kevakuman di atas dan di bawah *throttle*
3. Menentukan kondisi tutup radiator dengan *radiator cap tester*
4. Menguji kebocoran pada sistem pendinginan air
5. Melepas dan memasang pegas katup dengan prosedur yang benar
6. Mengukur tegangan pegas katup
7. Mengukur tekanan pelumas pada sistem pelumas motor

III. Alat dan Bahan:

1. *Compression tester*
2. Pengukur tekanan oli
3. *Radiator cap tester*
4. Kepala silinder mobil
5. *Valve spring compressor*
6. *Pressure gauge*
7. *Spring tester*
8. Pengabut
9. *Vacuum tester*
10. *Engine stand*
11. Kunci busi
12. *Injector tester*
13. *Manual book*
14. Majun

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK			
	Semester I	COMPRESSION TESTER, VACUUM TESTER		2 X 50 menit
	NO. JST/OTO/OTO304/10	Revisi: 03	Tgl.: 24 Agustus 2016	Hal 2 dari 3

IV. Keselamatan Kerja:

1. Hati-hati dalam melakukan praktikum
2. Gunakan alat sesuai fungsinya

V. Langkah Kerja:

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Menghidupkan mesin \pm 5 menit untuk pemanasan
3. Melepas semua busi, kemudian mengukur tekanan kompresi silinder 1, 2, 3, 4
4. Mengukur tekanan pelumasan pada berbagai putaran mesin.
5. Mengukur kevacuman di bawah dan di atas *throttle*
6. Mengukur tekanan kerja tutup radiator dengan *radiator cap tester*.
Tekanan pembuka katup: STD : 0,75 - 1,05 kg/cm²
Limit : 0,6 kg/cm²
7. Memeriksa kebocoran sistem pendingin.
8. Pasang *radiator cap tester* pada radiator, beri tekanan sebesar 1,2 kg/cm²
9. Melepas semua pegas katup dengan *valve spring compressor*
10. Mengukur tegangan pegas katup dg. *spring tester* (panjang pegas sesuai spec.)
11. Mengukur tekanan ban mobil depan dan belakang
12. Mengukur tekanan pengabut dengan *injector tester*
13. Catatan: gerakan lengan *injector tester*. 50 - 60 kali / menit
14. Membersihkan komponen, alat ukur, dan tempat kerja.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	---	------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK

Semester I

**COMPRESSION TESTER, VACUUM
TESTER**

2 X 50 menit

NO. JST/OTO/OTO304/10

Revisi: 03

Tgl.: 24 Agustus 2016

Hal 3 dari 3

LAPORAN PRAKTIK ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK

Topik: Compression Tester dan Vacuum Tester

1. Tekanan kompresi:

Silinder 1	Silinder 2	Silinder 3	Silinder 4

2. Tekanan pelumasan:

Pada putaran stasioner	
Pada putaran tinggi	

3. Kevakuman:

Di bawah <i>throttle</i>	
Di atas <i>throttle</i>	

4. Tekanan kerja tutup radiator:

5. Hasil tes kebocoran sistem pendinginan:

6. Tegangan pegas katup:

Pegas 1	Pegas 2	Pegas 3	Pegas 4	Pegas 5	Pegas 6	Pegas 7	Pegas 8

7. Tekanan ban:

Ban depan		Ban belakang	
Kanan	Kiri	Kanan	Kiri

8. Tekanan pengabut:

Kelompok:

1. -----

4. -----

2. -----

5. -----

3. -----

6. -----

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :