

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	JOB SHEET ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK			
	Semester I	DIAL INDICATOR I		2 X 50 menit
	NO. JST/OTO/OTO304/06	Revisi: 03	Tgl.: 24 Agustus 2016	Hal 1 dari 3

I. Kompetensi:

Menggunakan *Dial Indicator* dengan prosedur yang benar

II. Sub Kompetensi

Setelah selesai praktik diharapkan mahasiswa dapat:

1. Membaca skala pengukuran pada *dial indicator* dengan benar
2. Mengukur kebengkokan, *run out*, *end play*, *back lash* dan komponen mesin dengan benar

III. Alat dan Bahan:

1. *Dial indicator*, *magnetic stand*, dan V-block.
2. Poros engkol mobil
3. Posros nok mobil
4. *Disc brake*
5. *Engine stand*
6. Unit *differential*
7. Kunci ring 1 set
8. Busur derajat
9. Kapur tulis dan majun

IV. Keselamatan Kerja

1. Hati-hati anda bekerja dengan alat ukur yang presisi
2. Melaksanakan praktikum sesuai dengan prosedur kerja
3. Menanyakan pada instruktur apabila mengalami permasalahan praktikum

V. Langkah Kerja

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Membersihkan komponen dan alat ukur
3. Mengukur komponen-komponen mesin dengan *dial indicator* sbb :
 - a. Kebengkokan poros engkol
 - b. Kebengkokan poros nok
 - c. *Run out disc brake* atau *fly wheel*
 - d. *End play* poros transmisi atau poros roda

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

DIAL INDICATOR I

2 X 50 menit

NO. JST/OTO/OTO304/06

Revisi: 03

Tgl.: 24 Agustus 2016

Hal 2 dari 3

- e. Kekocakan antara katup dengan dudukannya
- f. *Backlash* antara *side gear* dengan *pinion gear* pada unit differential
4. Menentukan saat pembukaan dan penutupan katup pada *engine stand*
5. Menggambar diagram katup berdasarkan hasil pengukuran pada langkah 4
6. Mencatat hasil pengukuran pada lembar kegiatan
7. Membersihkan alat ukur, komponen dan tempat kerja

CATATAN:

1. Pastikan bahwa *dial indicator* tidak goyang pada saat digunakan
2. Set nol alat ukur sebelum digunakan

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

DIAL INDICATOR I

2 X 50 menit

NO. JST/OTO/OTO304/06

Revisi: 03

Tgl.: 24 Agustus 2016

Hal 3 dari 3

LAPORAN PRAKTIK ALAT DAN PENGUKURAN TEKNIK

Topik: Dial Indicator I

No	Komponen yang diukur	Hasil Pengukuran
1	Kebengkokan poros engkol	
2	Kebengkokan poros nok	
3	<i>Run out disc brake/fly wheel</i>	
4	<i>End play poros transmisi/roda</i>	
5	Kekocakan antara katup dengan dudukannya	
6	<i>Back lash antara side gear dg. pinion gear differential</i>	

Kelompok:

1. -----
2. -----
3. -----

4. -----
5. -----
6. -----

Dibuat oleh :

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

Diperiksa oleh :