	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	LAB SHEET MATERIAL TEKNIK		
	Semester I	RESPONSI TENGAH SEMESTER	100 menit
	No. JST/OTO/OTO 314/06	Revisi : 01	Tgl. : Juli 2013
			Hal 1 dari 2

I. Kompetensi:

Setelah mengikuti mata kuliah praktikum material teknik ini, diharapkan mahasiswa dapat menganalisis pengujian mekanis bahan material teknik.

II. Sub Kompetensi:

1. Mahasiswa mampu menganalisis dan menafsirkan data hasil observasi pengujian tarik.
2. Praktikan dapat menentukan tegangan patah, tegangan tarik maksimum, pertambahan panjang dan regangan bahan
3. Membuat grafik hasil pengujian yang semuanya dilaksanakan dengan prosedur dan cara yang benar.
4. Dapat menentukan tingkat kekerasan bahan dengan sistim Brinell baik dengan menghitung atau melihat tabel.
5. Dapat menentukan HRC dengan ketelitian yang cukup (kesalahan/ralat minimal)
6. Menganalisa kesalahan dan penyimpangan yang terjadi selama percobaan.


III. Alat dan Bahan:

1. Tensometer
2. Spesimen uji tarik
3. Kertas grafik
4. Skala pembacaan
5. Mistar sorong
6. Jangka sorong

IV. Keselamatan Kerja:

1. Menggunakan alat praktikum sesuai dengan fungsinya.
2. Melaksanakan praktikum sesuai dengan prosedur kerja.
3. Menanyakan pada instruktur apabila mengalami permasalahan praktikum.
4. Penggunaan bahan kimia berbahaya harap diperhatikan.

Dibuat oleh : Yoga Guntur S, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Martubi, M.Pd, M.T.
--------------------------------------	---	---

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	LAB SHEET MATERIAL TEKNIK		
	Semester I	RESPONSI TENGAH SEMESTER	100 menit
No. JST/OTO/OTO 314/06	Revisi : 01	Tgl. : Juli 2013	Hal 2 dari 2

V. Langkah Kerja:

1. Ujian dilakukan secara bergantian meliputi materi praktek dari job 1 sampai job 5
2. Praktikan melakukan demo penggunaan alat dan media praktikum sesuai dengan nomor urut job praktikum.
3. Pengambilan data hasil praktikum
4. Analisis perhitungan dibandingkan dengan hasil pengujian atau percobaan.
5. Pengumpulan hasil analisis data dan pengujian
6. Mengembalikan alat dan bahan sesuai

Dibuat oleh : Yoga Guntur S, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Martubi, M.Pd, M.T.
--------------------------------------	---	---