	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	LAB SHEET MATERIAL TEKNIK			
	Semester I	PENGUJIAN TEKAN		100 menit
	No. LST/OTO/OTO 314/03	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:


Setelah mengikuti praktik persiapan permukaan ini, diharapkan mahasiswa:

1. Menentukan kekuatan tekan bahan pipa.
2. Menyetel dan menggunakan Universal tensil tester.
3. Membuat grafik hasil pengujian yang semuanya dilaksanakan dengan prosedur dan cara yang benar.

III. Dasar Teori

1. Pengujian material teknik
2. Pengujian tekan
3. Menggunakan universal tensil tester


IV. Alat/Instrumen/Aparatus/Bahan

1. Pipa mild steel ukuran :  30 x 30 x 100 mm
2. Mistar / mistar geser
3. Kikir
4. Ragum
5. Gergaji
6. Satu unit mesin Universal Tensil Tester

V. Keselamatan Kerja:

1. menjaga keselamatan dan kesehatan kerja bagi personil dan lingkungan kerja.
2. menggunakan peralatan sesuai fungsinya dan selalu menjaga semua peralatan dalam kondisi bersih
3. menggunakan alat-alat keselamatan kerja sewaktu bekerja
4. Potong benda kerja pada posisi yang benar-benar tegak

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	PENGUJIAN TEKAN		100 menit
	No. LST/OTO/OTO 314/03	Revisi : 01	Tgl. : Juli 2013	Hal 2 dari 2

- Jangan berdiri di depan/di dekat benda kerja sewaktu mesin sedang menekan benda kerja.

VI. Langkah Kerja:

- Catat besarnya gaya tekan yang bekerja pada bahan / pipa tersebut.
- Catatlah besarnya pemendekan yang terjadi
- Gambarkan grafik hubungan antara gaya tekan dan pemendekan.
- Identifikasikan kesalahan-kesalahan yang terjadi selama pengujian.
- Buatlah laporan sementara.
- Buatlah laporan lengkap. Rencanakan lebih dahulu langkah-langkah kerja sebelum melakukan percobaan , atau konsultasikan dahulu dengan Instruktur.

DATA PENGUJIAN TEKAN

No	Bahan dan spesifikasinya	Kapasitas skala gaya pd alat	Panjang Lmm	Pemendekan Δ L mm	Gaya F Newton	Tegangan
		(50.000 N)				

VII. Bahan Diskusi

- Manfaat pengujian tekan dilaksanakan
- Jelaskan konstruksi apa saja yang memerlukan jasa pengujian tekan (yang ada di lapangan).

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
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------