

MODUL PRAKTIKUM BAHAN TEKNIK DASAR



Nama :
NIM :
Kelas/Grup:
Kelompok :



Jurusan Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberi hidayah-NYA sehingga Modul Praktikum Bahan Teknik 1 ini dapat terwujud. Modul ini dimaksudkan untuk membantu mahasiswa dalam melaksanakan praktikum sehingga dapat memahami teori yang telah diberikan di kelas.

Modul praktikum ini terdiri dari 7 topik, yaitu: Pengujian kekerasan, pengujian impak charpy, pengujian tarik, hubungan kekerasan dengan kekuatan tarik, pemeriksaan makro dan mikro, serta pengujian geser. Topik-topik tersebut diuraikan dalam 10 lembar kerja. Dengan demikian, setelah melaksanakan praktikum diharapkan mahasiswa tidak saja dapat melaksanakan pengujian-pengujian tersebut, tetapi juga dapat menjelaskan karakterisasi bahan. Topik-topik tersebut dilaksanakan dalam 14 kegiatan pertemuan.

Sudah barang tentu, Modul Praktikum sebagai langkah perbaikan proses belajar mengajar ini masih banyak kekurangannya. Oleh sebab itu, penyusun sangat berterimakasih bila pembaca berkenan memberi masukan, kritik, maupun saran untuk sempurnanya Modul Praktikum ini yang pada gilirannya akan semakin meningkatkan kualitas proses belajar mengajar.

Akhir kata, penulis berharap agar Modul Praktikum ini dapat bermanfaat dalam meningkatkan kualitas proses belajar mengajar dan membantu mahasiswa dalam melaksanakan praktikum.

Yogyakarta Februari 2009,

Tim Bahan Teknik

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
Bab 1. Pengujian Kekerasan	4
Lembar Kerja 1	9
Lembar Kerja 2	11
Lembar Kerja 3	13
Lembar Kerja 4	15
Bab 2. Pengujian Tarik	18
Lembar Kerja 5	21
Lembar Kerja 6	25
Bab 3. Pengujian Impak Charpy	28
Lembar Kerja 7	29
Bab 4. Pengujian Geser.....	32
Lembar Kerja 8	34
Bab 5. Pemeriksaan Makro dan Mikro	37
Lembar Kerja 9	38
Lembar Kerja 10	40
Daftar Pustaka	44