



Bahan Ajar Terseleksi

METALURGI FISIK
KELOMPOK MATA KULIAH SEMESTER GENAP

Ir. Drs. Anrinal, SE. MT.

Program Studi S1 Teknik Mesin
INSTITUT TEKNOLOGI PADANG
Februari 2011

LEMBAR PENGESAHAN BAHAN AJAR TERSELEKSI

1. Mata Kuliah : Metalurgi Fisik
2. Ketua Pengusul
- 2.1.a. Nama lengkap : Ir. Drs. Anrinal, SE. MT.
- b. Jenis Kelamin : Laki-laki
- c. NIP / Golongan : 19631206 198703 1 002 / IVb
- d. Strata/Jab.Fungs. : S2 / Lektor Kepala
- e. Jabatan Struktural : Dekan FTI
- f. Fakultas/Jurusan : FTI / Teknik Mesin
- g. Bidang Ilmu : Teknik Mesin
- h. Alamat Kantor : Jl. Gajahmada Nanggalo Padang
- i. Telepon / Fax : 0751 - 444842
- j. Alamat Rumah : Jl. Delima I / 180 Belimbing Padang
- k. Telepon / Fax : 0751 - 497554

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Padang, Februari 2011
Ketua Pengusul

Hendriwan Fahmi, ST. MT.

Ir. Drs. Anrinal, SE. MT
NIP : 19631206 198703 1 002

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

DAFTAR ISI

ANALISIS INSTRUKSIONAL

RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN
SEMESTER (RPKPS)

PERTEMUAN I :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 01 Struktur Mikro dan Sifat Mekanik
3. Power Point : 01 Struktur Mikro
4. Petunjuk Tugas-tugas

PERTEMUAN II & III :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 02-03 Cacat Kristal Logam
3. Power Point : 02 Cacat Kristal
03 Line Surface Defects

PERTEMUAN IV & V :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 04-05 Deformasi dan Rekristalisasi
3. Power Point : 04 Deformations
05 Recrystallizations

PERTEMUAN VI :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 06 Transformasi Fasa
3. Power Point : 06 Trans-Fasa
06 Diagram Phase
4. Materi Tugas 1

PERTEMUAN VII :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 07 Diagram Besi – Besi Karbida
3. Power Point : 07 Fe-Fe₃C
07 Ferrous Metallurgy
4. Materi Tugas 2

PERTEMUAN VIII : UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

PERTEMUAN IX :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 09 Diagram TTT & CCT
3. Power Point : 09 TTT - CCT
4. Materi Tugas 3

PERTEMUAN X :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 10 Hardenability
3. Power Point : 10 Hardenability
4. Materi Tugas 4

PERTEMUAN XI & XII :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 11-12 Perlakuan Panas
3. Power Point : 11-12 Perlakuan Panas
4. Materi Tugas 5

PERTEMUAN XIII & XIV :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 13-14 Perlakuan Permukaan
3. Power Point : 13-14 Surface Treatment

PERTEMUAN XV :

1. Satuan Acara Perkuliahan (SAP)
2. Materi Ajar : 15 Mekanisme Penguatan
3. Power Point : 15 Mekanisme Penguatan

PERTEMUAN XVI : UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)