



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-00
1 April 2010

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/ Fisika dan Pendidikan Fisika
2. Mata Kuliah/Kode : Fisika Zat Padat / FIC 335
3. Jumlah SKS : 3
4. Semester dan waktu : Semester VI, 150 menit
5. Kompetensi Dasar : Mendeskripsikan Getaran kristal
6. Indikator Ketercapaian :
 1. Menentukan tetapan gaya
 2. Menentukan Modus Kristal Diatomik

7. Materi Pokok/Penggalan Materi : Getaran Kristal
 1. Tetapan Gaya
 2. Modus Kristal Diatomik

8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen Langkah	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/referensi
Pendahuluan	1. Apersepsi tentang: <ol style="list-style-type: none">a. Getaran kristalb. Frekuensi getaran	30'			
Penyajian Inti	1. Penyampaian pokok-materi 2. Diskusi kelas	100'	diskusi	Laptop LCD OHP	A1: 97-114 A2: 63-91
Penutup	Penyusunan resume hasil KBM	10'			
Tindak Lanjut	Pemberian tugas <ol style="list-style-type: none">1. Menentukan frekuensi monoatomik2. Menentukan kecepatan grup dan fasa3. Menentukan frekuensi dioatomik	10'			



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

FRM/FMIPA/062-00
1 April 2010

	4. Mempersiapkan materi fono		
--	------------------------------	--	--

Keterangan Referensi:**A. Wajib**

1. Kittel, C. 1996. *Introduction to Solid State Physics*. New York: John Wiley & Son, Inc.
2. Edi Istiyono. 2009. *Fisika Zat Padat*. Yogyakarta: FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta

B. Lampiran

1. Chrisman, J.R., 1988. *Fundamentals of Solid State Physics*. New York: John Wiley & Son
2. Omar, M.A. 1975. *Elementary Solid State Physics: Principles and Applications*. Manila: Addison-Wesley Publishing Company, Inc

9. Evaluasi

- 1) Bagaimana gerakan atom pertama dan atom kedua sehingga menghasilkan frekuensi cabang optic dan akustik?
- 2) Tentukan batas frekuensi fonon cabang optik pada diatomik

Yogyakarta, Februari 2012

Dosen pengampu

Rita Prasetyowati, M.Si