



GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN  
SATUAN ACARA PERKULIAHAN  
(SAP)

**FISIKA EKSPERIMEN II**  
**PAF 324/1 SKS**

***OLEH: TIM PENYUSUN***

No. Dikt.	0025/PA/FMIPA/C1
Tgl.	15-6-2007

JURUSAN FISIKA FMIPA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2007

**GARIS BESAR PROGRAM PEMBELAJARAN (GBPP)**

<b>Matakuliah</b>	:	<b>EKSPERIMEN FISIKA II</b>
<b>Kode Matakuliah, SKS/Smt</b>	:	PAF 315, 2 SKS/V
<b>Deskripsi singkat</b>	:	Mata kuliah Praktikum ini berisi tentang percobaan yang terkait dengan konsep-konsep dalam Fisika Nuklir, Fisika Zat Padat, Elektronika dan Geofisika. Antara lain: Penentuan Kurva plateau, Penentuan waktu mati, statistik Counting, Spektroskopi Gamma, Difraksi sinar x, ESR, Geolistrik ( Sounding dan Mapping), Elektronika digital dan analog.
<b>Standar Kompetensi</b>	:	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini ( pada akhir semester), mahasiswa akan dapat menggunakan dan menjelaskan peralatan –peralatan eksperimen yang terkait dengan konsep-konsep dalam Fisika Nuklir, Fisika Zat Padat, Elektronika dan Geofisika
<b>Prasyarat</b>	:	PAF 311 (Fisika Nuklir), PAF 225 (Fisika zat padat)

No.	T I K	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Est. Waktu	Daftar Pustaka
1.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan Penentuan Kurva plateau	Penentuan Kurva plateau,		2x 50 menit	
2.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan Penentuan waktu mati	Penentuan waktu mati,		2x 50 menit	
3.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan statistik Counting	statistik Counting		2x 50 menit	
4.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan Spektroskopi Gamma	Spektroskopi Gamma,		2x 50 menit	
5.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan	Difraksi sinar x		2x 50 menit	

	peralatan Difraksi sinar x			
6.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan ESR	ESR		2x 50 menit
7.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan Geolistrik ( Sounding dan Mapping).	Geolistrik ( Sounding dan Mapping).		2x 50 menit
8.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan Elektronika digital	Elektronika Digital		2x 50 menit
9.	Mahasiswa Fisika Smt III yang mengikuti mata kuliah ini ( pada akhir pertemuan ) diharapkan akan dapat menjelaskan dan menggunakan peralatan Elektronika Analog	Elektronika Analog		2x 50 menit

Buku Acuan :

[1] Krane, K.S., 1983, *Modern Physics*, John Wiley & Sons

[2] Beiser, A., 1995, *Concepts of Modern Physics*, 5<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill, Inc., New York.