

LABORATORIUM FISIKA SEKOLAH

Oleh :
Sutrisno

**JURUSAN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2005**

KATA PENGANTAR

Buku ini terutama diperuntukkan bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia yang sedang mengikuti perkuliahan Laboratorium Fisika Sekolah (FIS 517). Materi yang dibahas dalam buku ini meliputi fasilitas laboratorium, alat-alat laboratorium, administrasi dan pengelolaan laboratorium, serta kegiatan laboratorium. Buku ini diharapkan dapat memberikan bekal pengetahuan dan wawasan bagi mahasiswa calon guru mengenai pengelolaan laboratorium untuk menunjang pembelajaran fisika di sekolah lanjutan.

Penulis berharap semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya. Atas segala kesalahan dan kekurangan yang mungkin terdapat di dalam buku ini, penulis mohon maaf dan menunggu saran serta kritik pembaca demi perbaikan selanjutnya. Terima kasih.

Bandung, Oktober 2005

Penulis

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
PENDAHULUAN	1
BAB I. FASILITAS LABORATORIUM	
1. Desain laboratorium	5
2. Instalasi listrik	10
3. Instalasi air	10
4. Instalasi gas	11
5. Mebeler	11
BAB II. ALAT-ALAT LABORATORIUM	
1. Bahan habis	20
2. alat-alat permanen	22
3. Alat-alat tidak permanen	22
BAB III. PENGELOLAAN LABORATORIUM	
1. Organisasi laboratorium	25
2. Inventarisasi alat dan fasilitas laboratorium	28
3. Administrasi penggunaan laboratorium dan alat-alat laboratorium	33
4. Administrasi peminjaman alat-alat laboratorium ...	36
5. Administrasi pemeliharaan dan perawatan alat-alat laboratorium	38
6. Keselamatan kerja	40
BAB IV. KEGIATAN LABORATORIUM	
1. Perencanaan kegiatan laboratorium	46
2. Pelaksanaan kegiatan laboratorium	48
3. Evaluasi kegiatan laboratorium	48
4. Pemeliharaan dan perawatan alat-alat laboratorium ..	49
5. Persiapan alat-alat laboratorium	50
6. Pembuatan alat fisika sederhana	51
7. Praktikum	53

8. Demonstrasi.	55
----------------------	----