

Silabus Fisika*

Jumat :13.00-14.40 WIB

1 Dosen

1. Dr. Eng. Supriyanto
2. Dwi Seno Kuncoro, M.Si
3. Arreta Rei, S.Si

2 Evaluasi

1. PR/Tugas : 10%
2. Makalah : 20%
3. Presentasi : 10%
4. Ujian Tengah Semester : 30%
5. Ujian Akhir Semester : 30%

3 Tugas Makalah - Berkelompok

1. Tema: Aplikasi fisika pada dunia kesehatan
2. Deadline makalah: Jumat, 21 November 2008, pk 14:40 WIB
3. Deadline topik makalah: Jumat, 10 Oktober 2008, pk 14:40 WIB
4. Tiap kelompok terdiri atas 10 mahasiswa
5. Topik makalah tidak boleh sama dengan kelompok lain (termasuk kelas paralel)

*Naskah ini ditulis menggunakan $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$

4 Buku referensi

1. David Halliday and Resnick, *Physics Volume 2*, Terjemahan Erlangga
 2. Tipler, *Physics for Scientist and Engineering Volume 2*, Terjemahan Erlangga.
-

5 Jadwal kuliah

Pekan #	Tanggal	Kegiatan belajar-mengajar
I	080905	Pendahuluan; Fluida statik: Hk. Pascal, Bouyance Force, Surface Tension Fluida dinamik: Hk. Bernouli, Kontinuitas
II	080912	Kalor: temperatur, pemuaian panjang dan volume, Azas Black
III	080919	Kalor: Azas Black, Hk. Gas Ideal, Termodinamika, Global warming pembagian kelompok dan penjelasan pembuatan makalah
IV	080926	Gelombang: frekuensi, kec. gelombang, efek dopler, cahaya interferensi, difraksi, daya pisah
V	081010	Optik: pemantulan, pembiasan, prisma, lensa, daya lensa, alat optik
VI	081017	UTS: 50 soal PG
VII	081024	Muatan, Hk. Coulomb, Potensial listrik, Energi listrik Hk. Ohm, Daya listrik, instalasi listrik RT/industri, menghitung daya+biaya
VIII	081031	Sumber magnet, medan magnet, magnet induksi, motor, generator transmisi daya listrik
IX	081107	Spektrum GEM, produksi X-ray, struktur atom, zat radioaktif, peluruhan
X	081114	Radiologi diganostik, radioterapi dan kedokteran nuklir, Proteksi radiasi, USG, MRI
XI	081121	Aplikasi: Endoskopi, EKG, ECG
XII	081128	Presentasi
XIII	081205	Presentasi
XIV	081212	UAS: 50 soal PG