

Tabel 3.16. Fisika Dasar II

1.	Nama Mata Ajar	Fisika Dasar II
2.	Kode Mata Ajar	FID 104
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	II
5.	Prasyarat	Fisika Dasar I
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat menerapkan konsep dasar listrik-magnet dan optika
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Mata kuliah ini membahas tentang distribusi muatan listrik diskrit dan kontinu, Potensial listrik, Kapasitansi, dielektrik, Energi elektrostatika, Arus listrik, Rangkaian arus searah, Medan magnetik, Sumber medan magnetik, Induksi magnetik, magnetisasi dalam bahan, rangkaian arus AC, Pers. Maxwell & Gelombang elektromagnetik, cahaya, optika geometris, instrumen optik, interferensi dan difraksi model atom, relativitas
8.	Atribut Softskill	Jujur dan disiplin
9.	Metode Pembelajaran	Ceramah, diskusi dan tugas
10.	Media Pembelajaran	LCD dan papan tulis
11.	Penilaian Hasil Belajar	20% Tugas +10% softskill + 30% UTS + 30% UAS
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Tim dosen Fisika Dasar
13.	Referensi Wajib	a. Tipler, P.A., 1991, Fisika untuk Sains dan Teknik, Jilid 2, Edisi ke -3, Penerbit Erlangga b. Giancoli, D.C., 1998, FISIKA, edisi ke-5, terjemah dalam Bahasa Indonesia, Penerbit Erlangga