

Nama Mata Kuliah	: Fisika II
Kode Mata Kuliah	: TKE60006
Beban Studi	: 3 sks
Sifat	: W(A,B,C,D,E)
Prasyarat	: -
Praktikum	: -
Tugas	: Ada
Capaian Pembelajaran MK	: CPMK-1 Mampu menjelaskan rumus-rumus tentang hukum-hukum alam dan penalarannya CPMK-2 Mampu mengaplikasikan rumus-rumus tentang hukum-hukum alam dan penalarannya CPMK-3 Mampu memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan masalah-masalah getaran, gelombang, panas, termodinamika dan optik
Deskripsi MK	: Fisika II adalah mata kuliah dasar setelah menempuh Fisika I. Mata kuliah ini ditempuh oleh mahasiswa semester 2 sebagai teori dasar pemecahan masalah dalam bidang elektro.
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan rumus-rumus tentang hukum-hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan masalah-masalah getaran, gelombang, panas, termodinamika dan optik.
Pokok Bahasan	: Getaran dan gelombang; Fluida; Panas dan perpindahan panas; Termodinamika; Optik.
Metode Pembelajaran	: Ceramah, case method, pengerjaan soal
Mendukung capaian pembelajaran prodi	: CP-1 Mampu mengaplikasikan matematika, fisika, statistik, metode numerik dan teori medan elektromagnetik untuk analisis di bidang teknik elektro CP-5 Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok
Metode Pengukuran	: Tugas, Latihan soal dan presentasi, CPMK1 25% Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Tulis, CPMK2, CPMK3, 20%, 15% Ujian Akhir Semester (UAS), Ujian Tulis, CPMK1, CPMK2, CPMK3, 10%, 10%, 20%
Daftar Pustaka	: Allonso Finn, <i>Fundamentals University Physics</i> . Vol.1 dan vol.2. David Halliday and Robert Resnick, <i>Fundamentals of Physics, extended fourth Edition</i> . John Wiley and Sons, Inc., 1993. Sears Zemansky, <i>Fisika untuk Universitas jilid I</i> .