

2. Fisika

RENCANA PEMBELAJARAN MATA KULIAH			
PROGRAM STUDI:			
FAKULTAS/SEKOLAH:			
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG			
Kode MK: FI1101	Bobot SKS: 3 SKS	Semester: 1	Jenis: MKWI
Nama Mata Kuliah	Fisika Dasar		
	General Physics		
Mata Kuliah Terkait	-	-	
Bahan Kajian	Pengukuran dan satuan		Express
	Kinematika (gerak dalam 1, 2 dan 3 dimensi)		Express
	Dinamika (hukum Newton – gaya dan gerak benda))		Express
	Usaha dan energi, hukum kekekalan energi		Express
	Impuls dan momentum, hukum kekekalan momentum		Express
	Gerak rotasi (kinematika dan dinamika gerak rotasi)		Express
	Elastisitas dan osilasi		Express
	Gelombang mekanik		Express
	Fluida statik dan fluida dinamik.		Express
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang diemban mata kuliah			
Kode CPL		Unsur CPL	
CPL-1.1		Mampu menggunakan matematika dan sains dasar sebagai fondasi untuk memahami dasar-dasar meteorologi.	
Kode CPL	CPMK	Unsur Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
CPL-1.1	CPMK 1	Mampu memformulasikan besaran-besaran fisika yang berkaitan dengan gerak benda dalam model fisis menggunakan matematika.	
	CPMK 2	Mampu menerapkan konsep/prinsip/hukum terkait kinematika, dinamika dan energi (mekanika Newton) untuk memecahkan persoalan suatu sistem fisis.	
	CPMK 3	Mampu berpikir kritis, logis, sistematis dan terstruktur dalam menyelesaikan masalah-masalah sistem fisis.	
Metode Pembelajaran		Kuliah, Tutorial, Diskusi, Kerja kelompok, PBL, RBL.	
Modalitas Pembelajaran		Pra-kuliah, Pra-kuis, Pembelajaran aktif, Tugas, Kuis	
Metode Penilaian		Kuis, UTS, UAS, RBL	