

FISIKA DASAR

PENGANTAR PERKULIAHAN

BAYU KANIA ST.MT
(bayukania@gmail.com)



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LANGLANGBUANA
2018

2015/2016

DR. ENG. MIA WIMALA

OUTLINE

1. TUJUAN
PEMBELAJARAN

2. RELEVANSI
FISIKA DAN
TEKNIK SIPIL

3. MATERI
PERKULIAHAN

4. KRITERIA
PENILAIAN

5. REFERENSI

TUJUAN PEMBELAJARAN

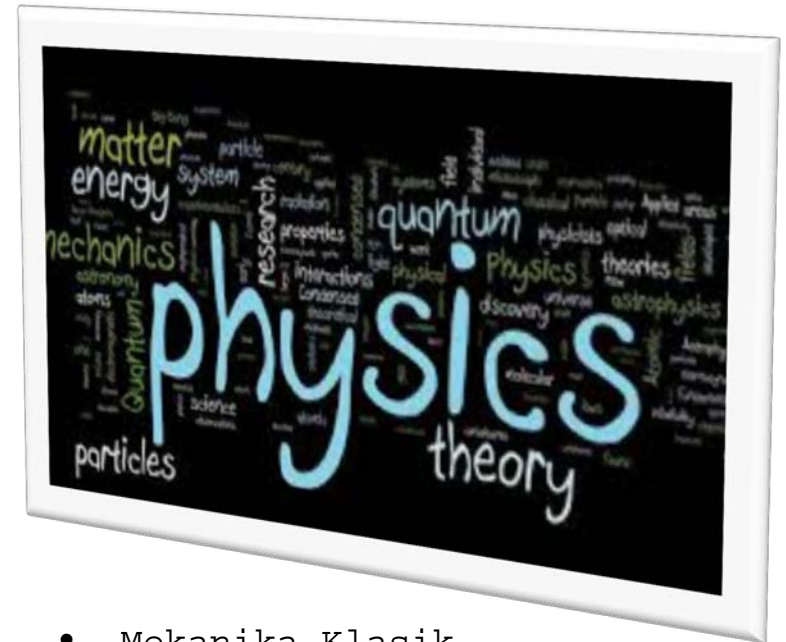
KOMPETENSI

- Memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep fisika dalam bidang teknologi dan memiliki kemampuan melakukan pengukuran.

KOMPETENSI SOFTSKILL

- Memiliki sikap ilmiah dan jujur;
- Mampu mencari, mengidentifikasi, dan memformulasi informasi untuk menyelesaikan masalah;
- Mampu bekerja efektif secara mandiri maupun dalam tim kerja yang multikultural.

RELEVANSI ILMU FISIKA DAN TEKNIK SIPIL



- Mekanika Klasik
- Elektromagnetik
- Termodinamika dan Mekanika Statistik

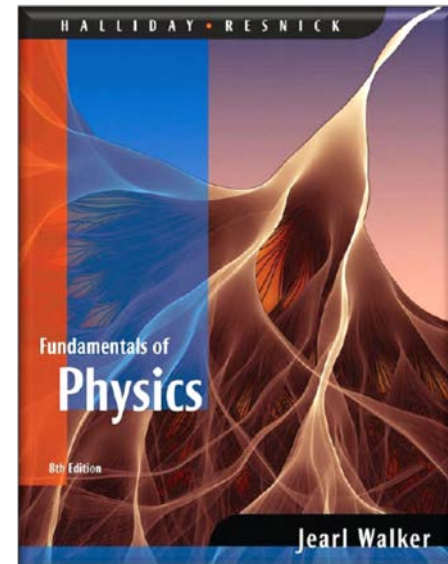
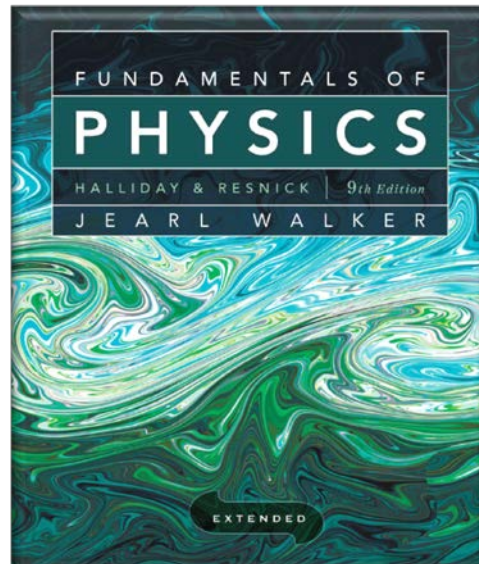
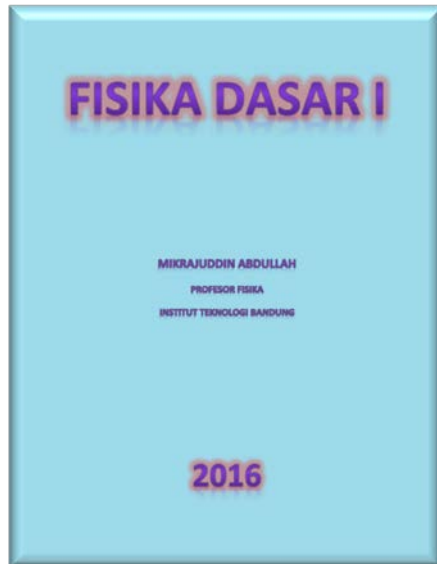
MATERI PERKULIAHAN

- Pertemuan 1 : Penjelasan sistem perkuliahan
- Pertemuan 2 : Besaran, Satuan, dan Pengukuran
- Pertemuan 3 : Besaran Skalar dan Vektor
- Pertemuan 4 : Kinematika I: Gerak Lurus Beraturan
- Pertemuan 5 : Kinematika II : Gerak Lurus Berubah Beraturan
- Pertemuan 6 : Dinamika I: Hukum Newton dan Gaya Gesekan
- Pertemuan 7 : Aplikasi Hk. Newton pada Bidang Teknik Sipil
- Pertemuan 8 : Ujian Tengah Semester**
- Pertemuan 9 : Dinamika II: Usaha dan Energi
- Pertemuan 10 : Aplikasi Usaha dan Energi dalam Bidang Teknik Sipil
- Pertemuan 11 : Momentum Linier dan Impuls
- Pertemuan 12 : Kestimbangan dan Rotasi Benda Tegar
- Pertemuan 13 : Aplikasi Kestimbangan dan Rotasi Benda Tegar
- Pertemuan 14 : Statika dan Dinamika Fluida
- Pertemuan 15 : Aplikasi Statika dan Dinamika Fluida
- Pertemuan 16 : Ujian Akhir Semester**

KRITERIA PENILAIAN

Komponen Penilaian	Kriteria Penilaian	Bobot (%)
Kehadiran	Jika kehadiran \leq 75% tidak diperkenankan mengikuti ujian (Tidak Lulus) KECUALI dengan alasan yang dapat diterima	10
Tugas	Mengerjakan tugas dengan baik dan benar sesuai dengan ketentuan yang diberikan	10
Quiz	Tertulis/langsung	20
Ujian Tengah Semester (Mid Term)	Ujian tertulis	30
Ujian Akhir Semester (Final Test)	Ujian tertulis	30
Jumlah		100

REFERENSI



TEKAD & TAWAKKAL

APABILA KAMU TELAH MEMBULATKAN TEKAD,
MAKA BERTAWAKKALLAH KEPADA ALLAH.
SESUNGGUHNYA ALLAH MENYUKAI ORANG-ORANG
YANG BERTAWAKKAL KEPADA-NYA.

Qs. Al-Imran 159