



ISO 9001 : 2008

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok :	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi :	02
Tgl. Berlaku :	1 Oktober 2012
Klausula ISO :	7.5.1 & 7.5.5

Disusun Oleh	Diperiksa Oleh	Disetujui Oleh	Tanggal Berlaku
			12 September 2016
Rahmat Novrianda D, ST., M. Kom.	Irwansyah, M.M., M. Kom	Dr. Ir. H. Achmad Syarifudin, M.Sc	

Mata Kuliah : Fisika Dasar Semester : 1 Kode : 146AI1404 Sks : 4 sks
Program Studi : Teknik Komputer Dosen : Rahmat Novrianda D, ST., M. Kom.
Capaian Pembelajaran : Agar Mahasiswa dapat menafsirkan dan menjelaskan pengertian, fenomena, bagan , grafik, dan lain lain yang berhubungan dengan mekanik, kinetik, magnet dan listrik.

(1) Minggu ke	(2) Kemampuan akhir yang diharapkan	(3) Bahan Kajian (Materi Ajar)	(4) Bentuk Pembelajaran	(5) Kriteria Penilaian (Indikator)	(6) Bobot Nilai
1	Pengenalan Fisika Dasar	<ul style="list-style-type: none">➤ Pengertian Fisika Dasar➤ Komponen-komponen Fisika Dasar➤ Mengenali penerapan Fisika Dasar➤ Mengetahui perlengkapan yang berkaitan dengan Fisika Dasar	<ul style="list-style-type: none">➤ Ceramah➤ Diskusi➤ Praktikum	<ul style="list-style-type: none">➤ Memahami➤ Merespon	
2	Besaran, Satuan dan Dimensi	<ul style="list-style-type: none">➤ Pengertian Besaran, Satuan dan Dimensi➤ Mengenal besaran pokok dan besaran turunan	<ul style="list-style-type: none">➤ Ceramah➤ Diskusi	<ul style="list-style-type: none">➤ Memahami➤ Merespon	

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengerti tentang satuan dari besaran ➤ Memahami tentang dimensi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum 		
3	Momentum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian momentum ➤ Mengenali penerapan momentum ➤ Memberikan contoh tentang momentum ➤ Menerapkan momentum dalam kehidupan sehari-hari 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
4	Impuls	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengerti tentang impuls ➤ Mengenali penerapan impuls ➤ Mencontohkan penerapan impuls dalam kehidupan sehari-hari 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ memahami ➤ merespon 	
5	KUIS	KUIS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ Tertulis 	KUIS	15%
6	Percepatan Gravitasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian Gravitasi ➤ Mengetahui tentang Percepatan ➤ Memberikan contoh Percepatan Gravitasi ➤ Hal-hal yang mempengaruhi percepatan gravitasi ➤ Menerapkan percepatan gravitasi dalam kehidupan sehari-hari 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
7	Magnet dan Listrik	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengenal magnet dan listrik ➤ Mengetahui asal terjadinya magnet ➤ Memahami munculnya listrik 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausa ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contoh magnet dan listrik dalam kehidupan sehari-hari ➤ Penerapan dan pengujian magnet dan listrik 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diskusi ➤ Praktikum 		
8	Mengukur Panjang	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian mengukur panjang ➤ Mengenal alat ukur untuk besaran panjang ➤ Menggunakan mistar ➤ Mengenal dan menggunakan jangka sorong ➤ Mengenal dan menggunakan mikrometer sekrup ➤ Penerapan dalam menggunakan alat-alat ukur panjang 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
9	Mengukur Volume	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian volume ➤ Mengenal satuan volume ➤ Mengetahui bidang atau benda yang memiliki volume ➤ Mengenal alat ukur volume ➤ Menggunakan jangka sorong dan gelas ukur ➤ Penerapan alat ukur volume pada beberapa benda 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
10	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ Tertulis 	Ujian Tengah Semester	30%

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausua ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

11	Mengukur Volume dan Massa Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengenal tentang massa ➤ Mengenal alat ukur volume dan masa sederhana ➤ Menggunakan timbangan, mistar dan jangka sorong sebagai alat ukur ➤ Penerapan penggunaan alat ukur pada berbagai jenis benda bervolume dan bermassa 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Merespon 	
12	Ayunan Matematis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian ayunan matematis ➤ Cara kerja ayunan matematis ➤ Mengenal peralatan untuk praktek ayunan matematis ➤ Praktek cara kerja dan perhitungan ayunan matematis 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
13	Viskositas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian Viskositas ➤ Karakteristik viskositas ➤ Jenis-jenis benda yang memiliki viskositas ➤ Praktek cara kerja viskositas 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
14	Ayunan Fisis	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pengertian ayunan fisis ➤ Pengaruh percepatan gravitasi terhadap ayunan fisis ➤ Praktek cara kerja dan perhitungan ayunan fisis 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
15	Gerak Benda pada Bidang Miring	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengenal gerak benda ➤ Mengetahui bentuk bidang miring ➤ Memahami peralatan dalam pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	

RENCANA PEMBELAJARAN

Nomor Dok	:	FRM/KUL/01/02
Nomor Revisi	:	02
Tgl. Berlaku	:	1Oktober 2012
Klausur ISO	:	7.5.1 & 7.5.5

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ gerak benda pada bidang miring ➤ Praktek untuk pengujian pengaruh gerak benda pada bidang miring 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diskusi ➤ Praktikum 		
16	Sistem Katrol (Dinamika Partikel)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mengenal Katrol ➤ Pengertian dinamika partikel ➤ Perbedaan katrol tunggal dan katrol ganda ➤ Peralatan yang digunakan pada pengujian dinamika partikel ➤ Praktek sistem katrol dengan pengukuran waktu dan percepatan 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ceramah ➤ Diskusi ➤ Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Memahami ➤ Implementasi 	
17	U A S	U A S	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Praktikum ➤ Tertulis 	U A S	40%