

SERI BUKU FISIKA

Jupiter

Venus

Mercury

Earth

Saturn

Neptune

Pluto

Mekanika



Gerak precesi



Standar panjang

SUNARTO



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI, JAKARTA

PP3DT (Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)

Buku Fisika Mekanika yang merupakan bagian dari buku seri fisika dasar disusun dalam rangka mempermudah mahasiswa dalam memahami Fisika Mekanika, buku ini ditulis dalam bahasa yang lebih sederhana dan lebih komunikatif sehingga menjadi lebih mudah bagi mahasiswa dalam memahaminya.

Fisika Mekanika merupakan mata kuliah dasar keteknikan yang mendasari semua mata kuliah teknik khususnya yang berkaitan dengan konsep dasar tentang sistem satuan, konsep dasar tentang energi dan lainnya di Fakultas Teknik umumnya seperti Fakultas Teknologi Industri, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi. Buku Fisika Mekanika ini telah disusun sedemikian rupa sehingga mampu memenuhi kebutuhan kompetensi mahasiswa di bidang Fisika Mekanika. Dengan demikian diharapkan buku ini dapat menjadi buku acuan atau referensi bagi mahasiswa teknik dan dapat memenuhi kebutuhan pembaca pada umumnya.

ISBN 978-602-9463-97-2



9 786029 463972

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
KATA SAMBUTAN DEKAN FTI USAKTI	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENGUKURAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Standar dan Satuan	2
1.3 Sistem Satuan Internasional (SI).....	5
BAB II VEKTOR	9
2.1 Vektor dan Skalar	9
2.2 Penjumlahan Vektor Metode Geometrik	11
2.3 Penjumlahan Vektor Metode Analitis	12
2.4 Perkalian Vektor.....	15
2.5 Unit Vektor	16
BAB III GERAK DALAM SATU DIMENSI	21
3.1 Pendahuluan	21
3.2 Gerak Horizontal	24
3.3 Gerak Lurus dengan Percepatan Tetap	27
3.4 Gerak Vertikal.....	28
BAB IV GERAK DALAM DUA DIMENSI	35
4.1 Pendahuluan	35
4.2 Gerak Peluru atau Gerak Parabola	35
4.3 Gerak Melingkar Beraturan	41
4.4 Gerak Relatif.....	43
BAB V DINAMIKA PARTIKEL	51
5.1 Pengertian Gaya	51