

FT

**PENUNTUN PRAKTIKUM
FISIKA TEKNIK**

K



**DISUSUN OLEH :
KASIE LABORATORIUM FISIKA TEKNIK**

**JURUSAN TEKNIK KIMIA
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK ENERGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2017/ 2018**

KATA PENGANTAR

Mata kuliah Fisika Terapan adalah mata kuliah yang diberikan pada semester 1 Teknik Kimia Program Studi D IV Teknik Energi Politeknik Negeri Sriwijaya. Mata kuliah ini merupakan mata kuliah teori dan praktek. Mata kuliah ini disusun berdasarkan kurikulum yang berbasis kompetensi di bidanag industri, untuk itu dalam materi praktikum di laboratorium dipilih materi yang terkait erat dengan industri.

Pada penyampaian materi di kelas dan praktikum di laboratorium di sesuaikan dengan perkembangan yang terjadi di industri, sehingga diharapkan dalam proses belajar mengajar pelajaran teori dan praktek saling memperkuat kemampuan penalaran dan keterampilan menangani masalah praktis.

Tim penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan modul mata kuliah Fisika Teknik ini. Walaupun demikian penulis masih menerima saran dan kritik demi perbaikan buku ini. Akhir kata semoga modul ini dapat bermanfaat.

Palembang, September 2017

Tim Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata pengantar	ii
Daftar isi	iii
Dasar- dasar pengukuran dan ketidakpastian	1
Pengenalan alat ukur analog	9
Titik beku (Penurunan titik beku I, II)	15
Titik leleh dan titik nyala	20
Viskositas	24
Koefisien muai panjang	29
Kalorimeter I, II	33
Tekanan hidrostatik	38
Konduktivitas larutan	44
Voltmeter tembaga	48
Medan magnet	51
Reaksi elektrolisis I, II	55
Hukum ohm dan hukum kirchoff	62

