

Nama Mata Kuliah	:	Elektronika Daya
Kode Mata Kuliah	:	TKE62002
Beban Studi	:	3 sks
Sifat	:	W
Prasyarat	:	Elektronika
Praktikum	:	Praktikum Elektronika Daya
Tugas	:	Ada
Capaian pembelajaran MK	:	CPMK-1 Mampu memahami perhitungan daya pada system elektronika daya CPMK-2 Mampu memahami karakteristik komponen semikonduktor daya CPMK-3 Mampu memahami dan menjelaskan prinsip kerja aplikasi elektronika daya
Deskripsi MK	:	MK berisi penjelasan tentang pengertian elektronika daya, perhitungan daya, karakteristik komponen elektronika daya (diode daya, thyristor daya dan transistor daya), dan aplikasi komponen elektronika daya pada system .
Tujuan Pembelajaran	:	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa akan : - Mampu memahami konsep perhitungan daya pada system elektronika daya. - Mampu memahami prinsip kerja komponen semikonduktor daya. - Mampu memahami karakteristik komponen semikonduktor daya. - Mampu memahami dan menjelaskan prinsip kerja aplikasi elektronika daya.
Pokok Bahasan	:	1) Pendahuluan, Konsep-konsep elektronika daya. 2) Karakteristik komponen semikonduktor daya. 3) Komputasi daya. 4) Aplikasi komponen elektronika daya.
Metode Pembelajaran	:	Kuliah, Tugas, Case Based Learning, dan Project Based Learning
Mendukung capaian pembelajaran Prodi	:	CP-5 Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok. CP-8 Mampu menggunakan metode, piranti keteknikan, ketrampilan, piranti teknik modern dan teknologi informasi untuk praktek keteknikan
Metode pengukuran	:	Pengukuran Langsung : CPMK1: Tugas 1-Case Based (10 %), UTS-Project Based (10 %), UAS (10 %)

		CPMK2: Tugas 1-Project Based (10 %), UTS-Project Based (10 %), UAS (15 %) CPMK3: UTS-Project Based (20 %), UAS (15 %) Pengukuran tak Langsung : Kuesioner
Daftar Pustaka	:	1. Daniel W. Hart, <i>Introduction to Power Electronics</i> . Prentice Hall International Inc, 1997. 2. Muhammad Rashid, <i>Power Electronics : Circuits, Devices and Control</i> . New Jersey: Prentice Hall, 2004, 2nd edition. 3. R.S. Ramshaw 1993, <i>Power Electronics Semiconductor Switches</i> , Chapman and Hall, 1st edition.