

SATUAN ACARA PRAKTEK (AP)
MATA KULIAH : Elektronika 1
JURUSAN : TEKNIK KOMPUTER (D3)
JUMLAH SKS : 3

Minggu Ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
2	Pengenalan Pspice Simulasi komponen dan rangkaian dasar elektronika	<ul style="list-style-type: none"> - Pengenalan menu-menu , librari, dan elemen Spice komponen elektronika. - Simulasi komponen resistor dan kapasitor. - Simulasi rangkaian Thevenin/ Norton/ Superposisi 	Simulasi dengan perangkat komputer menggunakan program Pspice	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer • Software Pspice • Laboratorium • Viewer 	Simulasi rancangan rangkaian dengan Pspice	Ref 1, 2
5	Simulasi rangkaian Dioda	<ul style="list-style-type: none"> - Dioda spice Model - Penyearah gelombang (setengah gelombang dan gelombang penuh) - Rangkaian Comparator, - Clipping dan Clamping - Rangkaian Dioda Zener 	Simulasi dengan perangkat komputer menggunakan program Pspice	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer • Software Pspice • Laboratorium • Viewer 	Simulasi rancangan rangkaian dengan Pspice	Ref 2
9	Simulasi rangkaian BJT	<ul style="list-style-type: none"> - BJT Spice Model - Rangkaian penguat : Common Emitter, Common Colector, dan Common Base 	Simulasi dengan perangkat komputer menggunakan program Pspice	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer • Software Pspice • Laboratorium • Viewer 	Simulasi rancangan rangkaian dengan Pspice	Ref 2
12	Simulasi rangkaian FET	<ul style="list-style-type: none"> - FET Spice Model - Rangkaian penguat : Common Gate, Common Drain, dan Common Source 	Simulasi dengan perangkat komputer menggunakan program Pspice	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer • Software Pspice • Laboratorium • Viewer 	Simulasi rancangan rangkaian dengan Pspice	Ref 2
14	Simulasi Pspice rangkaian Voltage-controlled switched	Merancang, membuat, dan menganalisis hasil simulasi Spice pada rangkaian Voltage-controlled switched	Simulasi dengan perangkat komputer menggunakan program Pspice	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer • Software Pspice • Laboratorium • Viewer 	Simulasi rancangan rangkaian dengan Pspice	Ref 2

DAFTAR REFERENSI :

1. Buku Kursus dan Workshop Pspice Lembaga Pengembangan Teknik Universitas Gunadarma
2. Jimmie J. Katie, Electronic Devices and Circuits, Schaum series, Mc Graw Hill, 2002