

Tabel 3.28. Praktikum Elektronika Analog

1.	Nama Mata Ajar	Praktikum Elektronika Analog
2.	Kode Mata Ajar	FIE209
3.	Beban studi	1 sks
4.	Semester	III
5.	Prasyarat	Fisika Dasar II
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa memiliki kemampuan motorik dalam membaca karakteristik komponen aktif dan pasif, merancang rangkaian penguat transistor, op-amp dan oscilator serta mampu memilih berbagai rangkaian penguat dalam merancang sistem instrumentasi elektronik analog sederhana.
7.	Deskripsi Mata Ajar/Silabus	Dalam pembelajaran ini materi praktikum meliputi, percobaan tentang : Alat Ukur dan komponen pasif, Rangkaian RC Dalam Fungsi Waktu, Rangkaian RC Dalam Fungsi Frekuensi, Rangkaian Dioda, Penyearah dan Catu Daya, Penguat Transistor Common Emitter, Transistor Common kolektor, Penguat Operasional Amplifier, Rangkaian Oscilator.
8.	Atribut Softskill	kerjasama, kreativitas dan disiplin
9.	Metode Pembelajaran	Praktikum, diskusi dan tugas akhir praktikum
10.	Media Pembelajaran	Peralatan Laboratorium Elektronik
11.	Penilaian Hasil Belajar	UAP 35%, Tugas 25%, Laporan (30%) dan soft skills 10 %
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Imam sapan. S.Si M.Si, dan Franky Chandra, ST.,MT
13.	Referensi Wajib	<ul style="list-style-type: none"> a. Petunjuk Praktikum Elektronika dasar , Jurusan Fisika FMIPA UNAIR b. Sutrisno 1986, Elektronika : Teori dasar dan penerapannya, Jilid 1, Bandung: penerbit ITB c. Sutrisno 1987, Elektronika : Teori dasar dan penerapannya, Jilid 2, Bandung: penerbit ITB d. Rizzoni G. 2007, Principles and Application e. <i>Malvino, A. P. 1979, Electronics Principles, 2nd Edition Mc Graw-Hill, Inc</i>