



## UNIVERSITAS KRISTEN KRIDA WACANA

Jl. Tanjung Duren Raya No.4, RT.12/RW.2, Tj. Duren Utara, Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus  
Ibukota Jakarta 11470  
Website : www.ukrida.ac.id

### JURNAL PERKULIAHAN S1 - TEKNIK ELEKTRO 20202

MATA KULIAH : Dasar Elektronika  
NAMA DOSEN : BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.  
KREDIT/SKS : 3.00 SKS  
KELAS : 2PEEA

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 22 Februari 2021	13:30	16:00		Selesai	Pengantar Dasar Elektronika (Kilas balik Komponen pasif): - Resistor : nilai resistor, fungsi resistor, resistor seri/paralel, daya pada resistor, hambatan bahan, jenis-jenis resistor - Kapasitor: prinsip kerja kapasitor, membaca nilai kapasitor, kapasitor seri/paralel - Pengenalan instrumen: Power supply, multimeter, osiloskop	Pengantar Dasar Elektronika (Kilas balik Komponen pasif): - Resistor : nilai resistor, fungsi resistor, resistor seri/paralel, daya pada resistor, hambatan bahan, jenis-jenis resistor - Kapasitor: prinsip kerja kapasitor, membaca nilai kapasitor, kapasitor seri/paralel - Pengenalan instrumen: Power supply, multimeter, osiloskop	(8 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
2	Senin, 1 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Dioda: Karakteristik, spesifikasi dan cara kerja dioda, dioda dalam rangkaian DC, dioda dalam rangkaian AC, rangkaian penyearah: half-wave dan full-wave (bridge dan CT).	Dioda: Karakteristik, spesifikasi dan cara kerja dioda, dioda dalam rangkaian DC, dioda dalam rangkaian AC, rangkaian penyearah: half-wave dan full-wave (bridge dan CT).	(9 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
3	Senin, 8 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Latihan soal dioda Dioda fungsi khusus: - Dioda zener (karakteristik, tegangan zener, impedansi zener dan aplikasi zener - Photodiode (karakteristik, prinsip kerja dan rangkaian photodiode - LED (karakteristik dan rangkaian LED)	Latihan soal dioda Dioda fungsi khusus: - Dioda zener (karakteristik, tegangan zener, impedansi zener dan aplikasi zener - Photodiode (karakteristik, prinsip kerja dan rangkaian photodiode - LED (karakteristik dan rangkaian LED)	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
4	Senin, 15 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Latihan soal LED dan dioda zener Bipolar Junction Transistor: - Jenis-jenis BJT, simbol dan pin - Prinsip kerja BJT - Karakteristik BJT - Analisis rangkaian BJT - Contoh dan Latihan	Latihan soal LED dan dioda zener Bipolar Junction Transistor: - Jenis-jenis BJT, simbol dan pin - Prinsip kerja BJT - Karakteristik BJT - Analisis rangkaian BJT - Contoh dan Latihan	(9 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
5	Senin, 22 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Latihan soal analisis transistor. Fungsi Transistor dan contoh aplikasi: - BJT sebagai saklar - BJT sebagai pembalik logic (inverter) - BJT sebagai penguat arus - BJT sebagai sumber arus	Latihan soal analisis transistor. Fungsi Transistor dan contoh aplikasi: - BJT sebagai saklar - BJT sebagai pembalik logic (inverter) - BJT sebagai penguat arus - BJT sebagai sumber arus	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
6	Senin, 29 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Pengantar ke Penguat sinyal kecil BJT: - filter pasif (LPF dan HPF) - prinsip penguatan sinyal menggunakan BJT - rangkaian bias dan isu stabilitas rangkaian bias - analisis rangkaian bias - latihan	Pengantar ke Penguat sinyal kecil BJT: - filter pasif (LPF dan HPF) - prinsip penguatan sinyal menggunakan BJT - rangkaian bias dan isu stabilitas rangkaian bias - analisis rangkaian bias - latihan	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	

7	Senin, 5 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Penguat BJT (Common Emitter): Analisis DC, analisis ac, pengaruh hambatan input dan output penguat, latihan	Penguat BJT (Common Emitter): Analisis DC, analisis ac, pengaruh hambatan input dan output penguat, latihan	(9 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
8	Senin, 12 April 2021	13:30	16:00		Terjadwal			(0 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
9	Senin, 19 April 2021	13:30	16:00		Selesai	UTS	UTS	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
10	Senin, 26 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Penguat Sinyal kecil BJT: Penguat Common Emitter dengan kapasitor bypass, penguat Common Collector, dan penguat Common Base, latihan	Penguat Sinyal kecil BJT: Penguat Common Emitter dengan kapasitor bypass, penguat Common Collector, dan penguat Common Base, latihan	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
11	Senin, 3 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Field Effect Transistor: Keluarga FET, prinsip kerja JFET, kurva karakteristik, rangkaian bias JFET, latihan.	Field Effect Transistor: Keluarga FET, prinsip kerja JFET, kurva karakteristik, rangkaian bias JFET, latihan.	(8 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
12	Senin, 24 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Praktek pembuatan rangkaian pada breadboard: Pengenalan fungsi komponen resistor, dioda, kapasitor. Pembuatan project sederhana lampu LDR dan Flip-Flop.	Praktek pembuatan rangkaian pada breadboard: Pengenalan fungsi komponen resistor, dioda, kapasitor. Pembuatan project sederhana lampu LDR dan Flip-Flop.	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
13	Senin, 31 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Penguat Sinyal Kecil FET: Penguat Common Source, Common Drain dan Common Gate, contoh soal dan latihan.	Penguat Sinyal Kecil FET: Penguat Common Source, Common Drain dan Common Gate, contoh soal dan latihan.	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
14	Senin, 7 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Keluarga Thyristor & Phototransistor: Dioda 4 lapis, SCR, Diac, Triac, IGBT, phototransistor dan opto coupler	Keluarga Thyristor & Phototransistor: Dioda 4 lapis, SCR, Diac, Triac, IGBT, phototransistor dan opto coupler	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
15	Senin, 14 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Operational Amplifier: Karakteristik op-amp, analisis op-amp sebagai penguat, aplikasi op-amp, contoh rangkaian.	Operational Amplifier: Karakteristik op-amp, analisis op-amp sebagai penguat, aplikasi op-amp, contoh rangkaian.	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
16	Senin, 21 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Quiz: JFET, MOSFET, penguat sinyal kecil FET, Thyristor dan aplikasi op-amp	Quiz: JFET, MOSFET, penguat sinyal kecil FET, Thyristor dan aplikasi op-amp	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
16	Senin, 12 Juli 2021	13:30	15:30		Selesai	UAS	UAS	(10 / 10)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.

Jakarta Barat, 27 Agustus 2021  
Ketua Prodi S1 - Teknik Elektro



INDRA KARNADI, S.Si., Ph.D.  
NIP. 0330098506