

BERITA ACARA PERKULIAHAN
Universitas Kristen Krida Wacana
Jakarta

Periode : Ganjil 2020/2021
Program Studi : Teknik Elektro
NID - Nama Dosen : 1455 - Budi Harsono
Nama MK : Elektronika Digital
Kode MK : TE1WP012

Hari : Selasa
Jam : 13.30 - 16.00 WIB
Kelas : 3PEEA
Ruang : Online

Perfemu ke	Tanggal Perkuliahan	Jam Perkuliahan	Pokok Bahasan	Materi yang disampaikan	Mahasiswa Hadir
1	08/09/2020	13.30 - 16.00	Sistem Bilangan dan Pengkodean	Bilangan desimal, biner, oktal dan heksadesimal. Konversi antar sistem bilangan. Kode BCD dan ASCII	2
2	19/09/2020	13.30 - 16.00	Gerbang Logika	Gerbang AND, OR, NOT, NAND, NOR, timing diagram, tabel kebenaran, dan smartsim	2
3	22/09/2020	13.30 - 16.00	Rangkaian Kombinasi dan Teknik Penyederhanaan	Rangkaian Kombinasi dan Sekuensial, Ajabat dan aturan Boolean, Latihan	2
4	29/09/2020	13.30 - 16.00	Penyederhanaan rangkaian logika	Teorema De Morgan, Karnaugh Map, Latihan	2
5	06/10/2020	13.30 - 16.00	Gerbang Logika dan aplikasinya	Gerbang EX-OR dan EX-NOR, parity generator/checker, comparator, BCD to 7Segment decoder	2
6	13/10/2020	13.30 - 16.00	Operasi Aritmatika	Penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian biner, bilangan komplemen dua dan rangkaian adder	2
7	20/10/2020	13.30 - 16.00	IC Kombinasi	Comparator, Decoder, Encoder, Code converter, Multiplexer, dan Demultiplexer	2
8	10/11/2020	13.30 - 16.00	Flip-Flop	S-R Flip-Flop, Gated S-R Flip-Flop, D Flip-Flop, JK Flip-Flop, IC dan demo	2
9	17/11/2020	13.30 - 16.00	Multivibrator	Multivibrator Astable, Multivibrator Monostable, IC Timer 555, latihan	2
10	24/11/2020	13.30 - 16.00	Counter dan Shift Register	Ripple counter, Synchronous counter, Shift register, ring counter, Johnson counter	2
11	01/12/2020	13.30 - 16.00	Rangkaian Sekuensial	Moore dan Mealy Finite State Machine	2
12	08/12/2020	13.30 - 16.00	Keluarga IC Digital	Keluarga TTL dan variasinya, keluarga CMOS dan variasinya, interfacing TTL ke CMOS dan CMOS ke TTL	2
13	15/12/2020	13.30 - 16.00	ADC dan DAC	Sinyal analog dan digital, konsep rangkaian ADC dan DAC, IC ADC dan DAC, contoh kasus	2
14	05/01/2021	13.30 - 16.00	Mikroprosesor dan Mikrokontroler	Sistem minimum komputer, cara kerja mikroprosesor, mikroprosesor vs mikrokontroler, jenis-jenis mikrokontroler	2

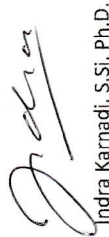
Dosen Pengampu


Budi Harsono

Mengetahui


BLAP

Menyetujui


Indra Karnadi, S.Si, Ph.D.