



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 : Mikroprosesor dan Mikrokontroler

NAMA DOSEN : BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.

KREDIT/SKS : 3.00 SKS

KELAS : 4PEEA

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 25 Februari 2021	13:30	16:00		Selesai	Pengenalan Mikrokontroler dan Arduino: - Mikrokontroler dan spesifikasinya, MCS-51 dan AVR, sistem minimum mikrokontroler, prinsip kerja dan pemrograman. - Arduino: Pengenalan Arduino, Arduino UNO, pinout, Arduino IDE dan cara pemrograman.	Pengenalan Mikrokontroler dan Arduino: - Mikrokontroler dan spesifikasinya, MCS-51 dan AVR, sistem minimum mikrokontroler, prinsip kerja dan pemrograman. - Arduino: Pengenalan Arduino, Arduino UNO, pinout, Arduino IDE dan cara pemrograman.	(4 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
2	Kamis, 4 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	I/O Digital dan Analog: digitalWrite(), digitalWrite(), delay(), variable dan tipe data, control if dan while, analogRead() dan analogWrite(), Latihan	I/O Digital dan Analog: digitalWrite(), digitalWrite(), delay(), variable dan tipe data, control if dan while, analogRead() dan analogWrite(), Latihan	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
3	Jumat, 12 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Analog Input Output: - analogRead(), membaca data analog dari potensiometer dan sensor suhu LM35 - analogWrite(), mengatur intensitas LED dengan output PWM, mengatur kombinasi warna LED RGB	Analog Input Output: - analogRead(), membaca data analog dari potensiometer dan sensor suhu LM35 - analogWrite(), mengatur intensitas LED dengan output PWM, mengatur kombinasi warna LED RGB	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
4	Jumat, 19 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Seven Segment dan Function: - Jenis-jenis seven segment, keyword define, pemrograman seven segment, pointers - Function tanpa nilai balik dan parameter dan function dengan nilai balik dan parameter	Seven Segment dan Function: - Jenis-jenis seven segment, keyword define, pemrograman seven segment, pointers - Function tanpa nilai balik dan parameter dan function dengan nilai balik dan parameter	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
5	Kamis, 25 Maret 2021	13:30	16:00		Selesai	Komunikasi Serial Asinkron 1: Komunikasi serial dan paralel, jenis-jenis komunikasi serial, komunikasi serial asinkron di Arduino, fungsi-fungsi komunikasi serial asinkron, serial event, latihan	Komunikasi Serial Asinkron 1: Komunikasi serial dan paralel, jenis-jenis komunikasi serial, komunikasi serial asinkron di Arduino, fungsi-fungsi komunikasi serial asinkron, serial event, latihan	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
6	Kamis, 1 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Komunikasi serial asinkron 2: - Komunikasi menggunakan modul bluetooth, pembuatan aplikasi Android menggunakan App Inventor, latihan	Komunikasi serial asinkron 2: - Komunikasi menggunakan modul bluetooth, pembuatan aplikasi Android menggunakan App Inventor, latihan	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	
7	Kamis, 8 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Lanjutan komunikasi serial asinkron 2: Pembuatan program aplikasi android dan arduino untuk komunikasi bluetooth	Lanjutan komunikasi serial asinkron 2: Pembuatan program aplikasi android dan arduino untuk komunikasi bluetooth	(4 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.	

8	Kamis, 15 April 2021	13:30	16:00		Selesai	UTS	UTS	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
9	Kamis, 22 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Komunikasi Serial I2C: Bentuk data komunikasi serial I2C, function untuk komunikasi I2C, LCD1602, modul I2C PCF8574, menampilkan data pada LCD1602	Komunikasi Serial I2C: Bentuk data komunikasi serial I2C, function untuk komunikasi I2C, LCD1602, modul I2C PCF8574, menampilkan data pada LCD1602	(4 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
10	Kamis, 29 April 2021	13:30	16:00		Selesai	Membuat pola CGRAM dan menggunakan library Arduino, latihan.	Membuat pola CGRAM dan menggunakan library Arduino, latihan.	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
11	Kamis, 6 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Membuat library Arduino: Pembuatan function, class dan constructor. Pembuatan file header dan examples, latihan.	Membuat library Arduino: Pembuatan function, class dan constructor. Pembuatan file header dan examples, latihan.	(5 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
12	Kamis, 20 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Timer dan Interupsi Timer: Timer dan counter, register Timer, cara kerja mode overflow dan CTC, contoh pemrograman Timer, latihan.	Timer dan Interupsi Timer: Timer dan counter, register Timer, cara kerja mode overflow dan CTC, contoh pemrograman Timer, latihan.	(6 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
13	Kamis, 27 Mei 2021	13:30	16:00		Selesai	Interupsi Eksternal dan EEPROM: Interupsi eksternal pada Arduino UNO, prioritas interupsi, flag interupsi eksternal, membuat fungsi delay sederhana. Cara baca dan tulis EEPROM. Latihan.	Interupsi Eksternal dan EEPROM: Interupsi eksternal pada Arduino UNO, prioritas interupsi, flag interupsi eksternal, membuat fungsi delay sederhana. Cara baca dan tulis EEPROM. Latihan.	(6 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
14	Kamis, 3 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Komunikasi Serial Sinkron: Pengiriman bit melalui komunikasi serial sinkron, interface menggunakan modul Seven Segment TM1637, latihan.	Komunikasi Serial Sinkron: Pengiriman bit melalui komunikasi serial sinkron, interface menggunakan modul Seven Segment TM1637, latihan.	(6 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
15	Kamis, 10 Juni 2021	13:30	16:00		Selesai	Penugasan Project: Membuat project berbasis mikrokontroler menggunakan modul Arduino dan modul pendukung lainnya.	Penugasan Project: Membuat project berbasis mikrokontroler menggunakan modul Arduino dan modul pendukung lainnya.	(6 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.
16	Kamis, 8 Juli 2021	13:30	15:30		Terjadwal	UAS	UAS	(0 / 6)	BUDI HARSONO, S.T., M.Eng.

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



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