

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Universitas Kristen Krida Wacana Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023

Hari : Jumat

Program Studi : Teknik Elektro

Jam : 17:00 - 19:30

NID - Nama Dosen : 1143 - Chandra Tjong

Kelas : 6PEEA (K)

KMK - Mata Kuliah : TE0PP005 - APLIKASI

Ruang : A405

MIKROKONTROLER (3 sks)

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
1	Jumat, 17 Mar 2023	17:00 - 19:30	Pendahuluan Aplikasi Mikrokontroler	<ul style="list-style-type: none"> - Video perkembangan teknologi masa depan pada tahun 2050 - Pendahuluan Mikroprosesor, mikro komputer dan mikrokontroler - Perbedaan Mikroprosesor, mikro komputer dan mikrokontroler - Arsitektur mikroporsesor, mikro komputer 	(6/11)	A405	Chandra Tjong	
2	Jumat, 24 Mar 2023	17:00 - 19:30	Pembahasan Mikrokontroler AVR	<ul style="list-style-type: none"> - Jenis-jenis mikrokontroler - Fungsi Mikrokontroler - Manfaat Mikrokontroler - Type Mikrokontroler AVR - Fitur Standard Mikrokontroler AVR - Konfigurasi Pin mirkokontroler AVR - Blok diagram dan arsitektur Mikrokontroler AVR - Sistem Minimum AVR 	(10/11)	A405	Chandra Tjong	
3	Jumat, 31 Mar 2023	17:00 - 19:30	Kuliah ditiadakan dikarenakan adanya kedukaan dengan berpulangnya Ibunda dari Chandra Tjong. Kuliah akan digantikan pada hari lainnya.	Kuliah ditiadakan dikarenakan adanya kedukaan dengan berpulangnya Ibunda dari Chandra Tjong. Kuliah akan digantikan pada hari lainnya.	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
4	Jumat, 14 Apr 2023	17:00 - 19:30	Bahasa Pemrograman Dasar Arduino	<ul style="list-style-type: none"> - Sejarah Singkat Arduino - Macam-macam type Arduino - Bahasa Pemrograman Arduino - Struktur Program Utama - Struktur Conditional (if, if&€else, for, switch case, while, do&€while, break, continue, retrun dan goto) - Syntax Program 	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
5	Jumat, 28 Apr 2023	17:00 - 19:30	Lanjutan bahasa pemrograman arduino	<ul style="list-style-type: none"> - Lanjutan bahasa pemrograman arduino antara lain :- Fungsi Digital I/O : digitalRead dan digitalWrite - Fungsi Analog I/O : analogRead dan analogWrite - Fungsi Advanced I/O : shiftOut dan pulseIn - Fungsi Waktu : delay dan delayMicrosecond - Fungsi matematika : min, max, abs, constrain, 	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
6	Jumat, 05 May 2023	17:00 - 19:30	Berbagai Proyek Aplikasi mikrokontroler dengan lampu LED, Push Button dan lampu RGB	<ul style="list-style-type: none"> - Proyek aplikasi mikrokontroler sebagai berikut :- proyek lampu led berkedip - proyek lampu fading led - proyek led dimmer dengan potensiometer - proyek push button untuk menyalakan led - proyek push button metode debounce 	(11/11)	A405	Chandra Tjong	

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Universitas Kristen Krida Wacana Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023

Hari : Jumat

Program Studi : Teknik Elektro

Jam : 17:00 - 19:30

NID - Nama Dosen : 1143 - Chandra Tjong

Kelas : 6PEEA (K)

KMK - Mata Kuliah : TE0PP005 - APLIKASI

Ruang : A405

MIKROKONTROLER (3 sks)

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
7	Jumat, 12 May 2023	17:00 - 19:30	Aplikasi Mikrokontroler lanjutan	Aplikasi Mikrokontroler :- Sebagai Spektrofotometer menggunakan Led RGB dan LDR - Sebagai Volt Meter - Sebagai Ohm Meter	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
8	Jumat, 19 May 2023	17:30 - 19:30	UTS	UTS	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
9	Jumat, 26 May 2023	17:00 - 19:30	Antarmuka Microcontroler dengan TMS1637 Module untuk tampilan 4 Seven Segment berikut Aplikasi nya.	Antarmuka Mikrokontroler dengan TMS1637 Module untuk tampilan seven segment dengan aplikasi sebagai berikut :- Aplikasi Mikrokontroler dengan TMS1637 module dengan berbagai variasi tampilan display dan animasi. - Aplikasi Mikrokontroler untuk tampilan Count	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
10	Jumat, 09 Jun 2023	17:00 - 19:30	Berbagai proyek antar muka mikrokontroler dengan berbagai macam sensor	Proyek antar muka mikrokontroler dengan berbagai sensor :- Pendahuluan Close Loop Process Controller - Perbedaan Sensor dan Transducer - Karakteristik Sensor - Jenis-Jenis Sensor - Sensor Pergeseran - Sensor Jarak	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
11	Jumat, 16 Jun 2023	17:00 - 19:30	Berbagai jenis aktuator, Definisi, cara kerja, manfaat, kekurangan dan kelebihan nya	- Berbagai Jenis Aktuator antara lain : Aktuator Elektrik, Hidrolik dan Pneumatik - Macam-macam Aktuator Elektrik : Solenoida, Relay, Motor DC, Motor Servo dan Stepper Motor - Berbagai Jenis Solenoida antara lain : Solenoida Laminasi AC, Solenoida DC Frame-C, Frame-D, Solenoida Linier, Solenoida Rotary	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
12	Jumat, 23 Jun 2023	17:00 - 19:30	Aplikasi Mikrokontroler untuk Music Synthesizer	- Definisi dan sejarah Music Synthesizer - Berbagai teknik untuk menghasilkan music synthesizer antara lain : Sintesis subtraktif, sintesis aditif, sintesis wavetable, sintesis modulasi frekuensi, sintesis distorsi fasa, sintesis pemodelan fisik, dan sintesis berbasis sample - Definisi ADSR dalam Music Synthesizer - Batas Frekuensi berbagai alat musik yang ada di dunia	(11/11)	A405	Chandra Tjong	

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Universitas Kristen Krida Wacana

Jakarta

FR-UKW-3.1/R2

Periode : Genap 2022/2023 Hari : Jumat
Program Studi : Teknik Elektro Jam : 17:00 - 19:30
NID - Nama Dosen : 1143 - Chandra Tjong Kelas : 6PEEA (K)
KMK - Mata Kuliah : TE0PP005 - APLIKASI MIKROKONTROLER (3 sks) Ruang : A405

Tatap Muka Ke	Hari / Tanggal	Waktu	Pokok Bahasan	Materi	Jml Mhs Hadir	Ruangan	Pengajar	Tanda Tangan
13	Jumat, 30 Jun 2023	17:00 - 19:30	Lanjutan Aplikasi Mikrokontroler untuk Music Synthesizer	- Definisi dan fungsi Envelope ADSR dan penjelasan tiap-tiap bagian mulai dari Attack, Decay, Sustain dan Release. - Music Synthesizer dengan metode Envelope ADSR (Attack, Decay, Sustain and Release). - Music Synthesizer dengan sintesis sampling suara.	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
14	Jumat, 14 Jul 2023	17:00 - 19:30	Proyek Aplikasi Mikrokontroler untuk music synthesizer dengan metode PCM.	- Penjelasan Music Synthesizer dengan metode PCM - Cara sampling alat musik tertentu seperti piano, angklung dsbnya - Cara konversi sampling rate file wav - Cara mengubah file wav menjadi hex file suara angklung	(11/11)	A405	Chandra Tjong	
15	Jumat, 28 Jul 2023	17:30 - 19:30	UAS	UAS	(11/11)	A405	Chandra Tjong	

*) Dokumen BAP di isi oleh dosen yang bersangkutan dengan melakukan login menggunakan ID. dan di anggap sah tanpa tanda tangan dosen terkait.

Mengetahui,
Kepala Unit Administrasi Akademik,



(Selamet)

Jakarta Barat, 07 September 2023
Ketua Program Studi,

(Johansah Liman)