



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PETIKAN KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 115.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 01 September 2023
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P.
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023
 Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 166	Muhamad Amiruddin, M.Pd. 0501069203	Teori Alat dan Pengukuran Teknik	KKM40136	2	I/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
167		Praktik Alat dan Pengukuran Teknik	KKM40137	1	I/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
		Teori Dasar Kelistrikan dan Elektronika Otomotif	KKM40138	2	I/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
		Praktik Dasar Kelistrikan dan Elektronika Otomotif	KKM40139	1	I/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
		Teori Teknologi Motor Diesel	KKM40147	2	III/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
		Praktik Teknologi Motor Diesel	KKM40148	2	III/ A1	Program Sarjana Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
		Praktikum Proses Manufaktur	TKM12131	1	V/ A1	Program Sarjana Teknik Industri
168 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



(Handwritten signature)

Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
 NIS. 19690214 199812 1 006 91

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
 NIS. 19650916 199503 1 003

RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER
MATA KULIAH :
DASAR ELEKTRONIKA & KELISTRIKAN OTOMOTIF



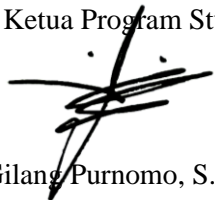
Nama Dosen :

Nama Dosen : Muhamad Amiruddin, M.Pd.
NIS : 19920601 201907 1 015
Universitas : Universitas PGRI Yogyakarta
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif (PVTO)

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Rancangan Pembelajaran Semester : Dasar Elektronika & Kelistrikan Otomotif
2. Pelaksana :
 - a. Nama Lengkap : Muhamad Amiruddin, M.Pd.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. Pangkat/Golongan : -
 - d. NIS : 19920601 201907 1 015
 - e. Program Studi/Fakultas : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif /FKIP
 - f. Telepon/email : 0856640008214/ amiruddin@upy.ac.id
3. Pembiayaan :
 - a. Sumber Dana : Lembaga Pengembangan Pendidikan Universitas PGRI Yogyakarta
 - b. Jumlah Biaya : -

Mengetahui,
Ketua Program Studi

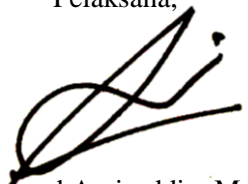

Bayu Gilang Purnomo, S.Pd., M.Pd.
NIS. 19910923 201907 1 012

Menyetujui,
Kepala Lembaga Pengembangan Pendidikan

Selly Rahmawati, M.Pd.
NIP. 19870723 201302 2 002

Yogyakarta, 26 Juli 2019

Pelaksana,


Muhamad Amiruddin, M.Pd.
NIS. 19920601 201907 1 015



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
			T=1	P=1		
Dasar Elektronika & Kelistrikan Otomotif	K40163	Otomotif	T=1	P=1	1	7 Oktober 2019
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI	
	 Muhamad Amiruddin, M.Pd.		 Didik Rohmanto, M. Pd.		 Bayu Gilang Purnomo, S.Pd., M. Pd.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	S3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila				
	P5	Menguasai teori dan konsep pada teknologi kendaraan				
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang pendidikan vokasional teknologi otomotif				
KK4	Mampu melakukan pengelolaan laboratorium, bengkel kerja, dan workshop industri/lembaga pelatihan bidang otomotif dengan professional					

	CPMK	
	CPMK	Mampu merancang, menganalisis, dan membuat proyek berupa produk rangkaian elektronika yang bermanfaat mengatasi masalah dalam dunia teknologi otomotif pada khususnya.
Diskripsi Singkat MK	Dalam mata kuliah ini dibahas tentang dasar-dasar kelistrikan dan elektronika, yang meliputi teori dasar listrik, besaran listrik dan pengukurannya, hukum-hukum pada dasar listrik, rangkaian seri, paralel dan gabungan, macam-macam Jenis, ukuran kabel, terminal dan penggunaannya, komponen dasar elektronika, elektromagnetik dan elektrokimia, semikonduktor dan transduser, simulasi rangkaian listrik dan elektronika.	
Bahan Kajian (Materi pembelajaran)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teori Dasar Pembentukan Arus Listrik 2. Besaran Listrik dan Pengukurannya 3. Hukum Ohm dan Daya Listrik 4. Rangkaian Seri, Paralel dan Gabungan 5. Komponen Pasif Elektronika 6. Komponen Aktif (semi konduktor) Elektronika 7. Rangkaian Transistor untuk berbagai keperluan 8. Perakitan Rangkaian Elektronika. 	
Pustaka	Utama :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setiyo, Muji, 2017, Listrik & Elektronika Dasar Otomotif, Unimma Press, Magelang 2. Willem, 2013, Teknik Listrik Dasar Otomotif, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, Indonesia. 	
	Pendukung :	
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Heywood, J.B, 1989, Internal Combustion Engine Fundamentals, McGraw-Hill Book Company, New York. 4. Sullivan, K.R, Automotive Electrical System, Toyota Technical Training, USA. 	

Dosen Pengampu		Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
Mata Kuliah Syarat		-				
Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
1	Mahasiswa memahami Teori Dasar Pembentukan Arus Listrik	Mampu menceritakan ulang teori dasar pembentukan energi listrik melalui beberapa sumber energi.	1. Tugas Mandiri, berupa menyebutkan beberapa macam pembangkit listrik yang diketahui	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Sebutkan minimal 5 jenis pembangkit listrik menurut sumber energinya di Indonesia • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektron 2. Konduktor 3. Induksi 4. Dinamo pembangkit daya listrik 	5 %
2-3	Mahasiswa dapat memahami fungsi Besaran Listrik dan Pengukurannya	1. Mampu menyebutkan besaran listrik: tegangan, arus, hambatan, dan daya	1. Tugas Mandiri mengerjakan soal latihan tentang besaran listrik	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Tulislah kembali 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parameter-parameter listrik, yakni: tegangan, arus, hambatan dan daya listrik 2. Alat ukur untuk 	5 %

Dosen Pengampu		Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
Mata Kuliah Syarat		-				
Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
		2. Mampu menyebutkan alat ukur untuk mengukur: tegangan, arus, hambatan, dan daya.		semua rumus yang berkaitan dengan besaran listrik yang Anda ketahui <ul style="list-style-type: none"> • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)	mengukur parameter listrik, yakni: tegangan, arus, hambatan dan daya listrik	
4-5	Mahasiswa memahami Hukum Ohm dan Daya Listrik	Mampu menuliskan rumus-rumus pada dasar kelistrikan, rangkaian seri, parallel dan gabungan.	1. Tugas Mandiri mengerjakan soal latihan tentang hambatan suatu rangkaian	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Tulislah kembali semua rumus yang berkaitan dengan besaran listrik yang Anda ketahui • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)	1. Hukum Ohm 2. Hukum Kirchof	5 %

Dosen Pengampu		Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
Mata Kuliah Syarat		-				
Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
6-7	Mahasiswa memahami rangkaian Seri, Paralel dan Gabungan	Mampu menggambar bentuk Rangkaian Seri, Paralel dan Gabungan.	1. Tugas Mandiri berupa mengerjakan soal latihan menghitung besaran tahanan dalam rangkaian seri, paralel dan gabungan seri paralel	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Gambarlah 3 jenis rangkaian listrik yakni seri, paralel, dan gabungan dengan lampu sebagai bebannya! • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rangkaian listrik seri 2. rangkaian listrik parallel 3. rangkaian listrik gabungan. 	5 %
5-6	Memahami fungsi dan cara kerja Komponen Pasif Elektronika	Mampu menyebutkan fungsi dan cara kerja Komponen Pasif Elektronika	1. Tugas Mandiri berupa presentasi didepan kelas bertema komponen pasif elektronika	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Sebutkan minimal 	Komponen pasif elektronika meliputi: 1. Kumparan selenoida	10 %

Dosen Pengampu		Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
Mata Kuliah Syarat		-				
Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
				10 komponen elektronika yang tergolong komponen pasif! <ul style="list-style-type: none"> • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2)	2. Capacitor 3. Trafo 4. Resistor 5. Beban daya 6. Fuse 7. kabel	
7-8	Memahami fungsi dan cara kerja Komponen aktif (semi konduktor) Elektronika	Mampu menyebutkan fungsi dan cara kerja Komponen aktif (semi konduktor) Elektronika	1. Tugas Mandiri berupa presentasi didepan kelas bertema komponen aktif elektronika	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Sebutkan minimal 10 komponen elektronika yang tergolong komponen aktif! • TM (50x2)x1 BT+BM:	Komponen aktif (semi konduktor) elektronika meliputi: 1. Dioda 2. Transistor 3. IC 4. Dioda zener 5. SCR 6. LED	10 %

Dosen Pengampu		Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
Mata Kuliah Syarat		-				
Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
				(1+1)(60x2)		
9	UTS					10 %
10-11	Memahami Rangkaian Transistor untuk berbagai keperluan	Mampu menggambar Rangkaian elektronika dengan Transistor sebagai saklar dan penguat sinyal	1. Tugas Mandiri berupa presentasi didepan kelas bertema komponen transistor jenis NPN dan PNP	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Gambarkan contoh rangkaian elektronika dengan transistor sebagai komponen utamanya dalam 2 fungsi yakni fungsi saklar dan fungsi penguat sinyal • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2) 	1. Fungsi dan cara kerja transistor NPN dan PNP 2. Transistor sebagai saklar 3. Transistor sebagai penguat sinyal	5 %
12-15	Memahami Perakitan Rangkaian Elektronika	Mampu merakit suatu alat elektronika yang dapat diintegrasikan	1. Praktik kerja dalam kelompok kecil	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah • Diskusi 	1. Pembuatan desain	5 %

Dosen Pengampu		Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
Mata Kuliah Syarat		-				
Mg Ke-	Sub – CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan, (Media & Sumber Belajar) (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
		dengan teknologi otomotif	untuk menghasilkan barang jadi elektronika yang diaplikasikan di otomotif	<ul style="list-style-type: none"> • Media : kelas, komputer, LCD, <i>whiteboard</i>. • Tugas : Buatlah sebuah produk elektronika yang bermanfaat bagi masyarakat di bidang teknologi otomotif! • TM (50x2)x1 BT+BM: (1+1)(60x2) 	rangkaian 2. Pembuatan rangkaian elektronika ke papan PCB 3. Perakitan komponen elektronika ke papan PCB 4. Pengujian fungsi produk elektronika	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					15 %



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK OTOMOTIF

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Dasar Elektronika & Kelistrikan Otomotif				
KODE	K40163	sks	2	SEMESTER	1
DOSEN PENGAMPU	Muhamad Amiruddin, M.Pd.				
BENTUK TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas				
Proyek dalam kelompok kecil	4 minggu				
JUDUL TUGAS					
Membuat proyek berupa produk rangkaian elektronika yang bermanfaat mengatasi masalah dalam dunia teknologi otomotif pada khususnya					
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
Mampu memproduksi alat elektronika yang berfungsi untuk diintegrasikan ke dalam teknologi otomotif					
DISKRIPSI TUGAS					
memproduksi alat elektronika yang berfungsi untuk diintegrasikan ke dalam teknologi otomotif					
METODE Pengerjaan Tugas					
<ol style="list-style-type: none">1. Pilihlah anggota kelompok dalam kelas yang beranggotakan maksimal 4 orang2. Pilihlah judul rangkaian elektronika yang dapat diintegrasikan ke dalam teknologi otomotif3. Buat sketsa rancangan rangkaian elektroniknya terlebih dahulu dalam sebuah kertas					

4. Membuat jalur rangkaian antar komponen dengan PCB
5. Perakitan produk elektronika
6. Pengujian produk dan presentasi dikelas

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

a. Obyek Garapan:

Rancang bangun produk suatu rangkaian elektronika

b. Bentuk Luaran:

Produk rangkaian alat elektronik

INDIKATOR, KRETERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- a. Kebermanfaatan alat elektronika yang dibuat : 25 %
 - 1) Sangat Bermanfaat : 25
 - 2) Bermanfaat : 20
 - 3) Cukup bermanfaat : 15
- b. Desain rancangan : 25 %
 - 1) Sangat bagus : 25
 - 2) Bagus : 20
 - 3) Cukup Bagus : 15
- c. Kerapian pengerjaan rangkaian : 25 %
 - 1) Sangat bagus : 25
 - 2) Bagus : 20

- 3) Cukup Bagus : 15
- d. Fungsionalitas rangkaian : 25 %
 - 1) Sangat bagus : 25
 - 2) Bagus : 20
 - 3) Cukup Bagus : 15
- e. Total Nilai : 100%

JADWAL PELAKSANAAN

Pemberian tugas mahasiswa	25 Oktober 2020
Pengumpulan tugas	22 November 2020
Penilaian tugas	29 Desember 2020

LAIN-LAIN

Bobot penilaian tugas ini adalah 5% dari 100% penilaian mata kuliah.
Tugas dikerjakan .

DAFTAR RUJUKAN

1. Setiyo, Muji, 2017, Listrik & Elektronika Dasar Otomotif, Unimma Press, Magelang
2. Willem, 2013, Teknik Listrik Dasar Otomotif, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, Indonesia
3. Heywood, J.B, 1989, Internal Combustion Engine Fundamentals, McGraw-Hill Book Company, New York.
4. Sullivan, K.R, Automotive Electrcal System, Toyota Technical Training, USA



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : MUHAMAD AMIRUDDIN, M.Pd.
Mata Kuliah : DASAR ELEKTRONIKA & KELISTRIKAN OTOMOTIF
Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
Kelas/Angkatan : 2023
Semester : 1
Tahun Akademik : 2023/2024

CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME

Setelah mengikuti perkuliahan dengan tuntas, mahasiswa diharapkan mampu merancang, menganalisis, dan membuat proyek berupa produk rangkaian elektronika yang bermanfaat mengatasi masalah dalam dunia teknologi otomotif pada khususnya.

SOFTSKILLS

Setelah mengikuti perkuliahan dengan tuntas, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan interpersonal atau kemampuan untuk bersosialisasi. Contohnya adalah kemampuan beradaptasi dengan orang lain, berbagai ilmu pada orang lain, negosiasi, bekerja dalam tim, dan kemampuan memimpin.

BAHAN KAJIAN

1. Teori Dasar Pembentukan Arus Listrik
2. Besaran Listrik dan Pengukurannya
3. Hukum Ohm dan Daya Listrik
4. Rangkaian Seri, Paralel dan Gabungan
5. Komponen Pasif Elektronika
6. Komponen Aktif (semi konduktor) Elektronika
7. Rangkaian Transistor untuk berbagai keperluan
8. Perakitan Rangkaian Elektronika.

KETENTUAN /KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75 % dari total tatap muka (16 kali pertemuan).
2. Toleransi Keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan ikut kuliah (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
 - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain.
3. Setiap bahan kajian mungkin saja dilakukan ujian.
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
5. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.
6. Mahasiswa wajib bersepatu, atasan baju (bukan kaos), dan bawahan celana panjang kain (jeans rapi diperbolehkan dipakai dengan catatan saat praktikum di bengkel).

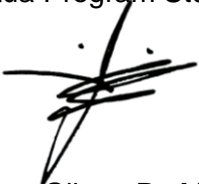
PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Teori Dasar Pembentukan Arus Listrik	5
2.	Besaran Listrik dan Pengukurannya	5
3.	Hukum Ohm dan Daya Listrik	5
4.	Rangkaian Seri, Paralel dan Gabungan	5
5.	Komponen Pasif Elektronika	5
6.	Komponen Aktif (semi konduktor) Elektronika	5
7.	Rangkaian Transistor untuk berbagai keperluan	5
8.	Perakitan Rangkaian Elektronika.	25
9.	UAS	25
10.	Partisipasi	15
Total		100

Yogyakarta,

11 September 2023

Ketua Program Studi,



(Bayu Gilang P., M.Pd.)

Dosen Pengampu,



(Muhamad Amiruddin, M.Pd.)

Ketua Kelas /Angkatan

(.....)

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

T. DASAR KELISTRIKAN & ELEKTRONIKA KEJURUAN

Dosen : Muhamad Amiruddin, M.Pd.
Kode MK : KKM40138
Ruang : Lab PVTO 1
Kelas : A 23

VISI PRODI PVTO

Pada tahun 2043, menjadi pusat pengembangan pendidikan kejuruan dan keilmuan bidang inovasi rekayasa teknologi otomotif ramah lingkungan berlandaskan ketaqwaan dan komitmen nasional.

TUJUAN

Tujuan pendidikan di Program Studi Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas PGRI Yogyakarta adalah menghasilkan Sarjana Pendidikan yang:

1. Mampu menjadi tenaga pendidik sekolah kejuruan yang profesional dibidang teknik otomotif.
2. Mampu mendidik peserta didik pada sekolah kejuruan dengan metode pembelajaran dan strategi pembelajaran yang tepat.
3. Mampu berkomunikasi dan bersosialisasi dengan lingkungan akademik dan sosial masyarakat.
4. Mampu menjadi pribadi yang unggul dan santun sesuai norma dan etika.
5. Mampu mendidik peserta pelatihan pada lembaga pelatihan kerja secara profesional dengan metode yang tepat.
6. Mampu mendidik peserta pelatihan pada lembaga latihan kerja untuk dapat melakukan pekerjaan pembongkaran, pemeriksaan, dan perakitan kendaraan dengan menganalisis dan menyusun penyelesaian masalah.
7. Mampu mendidik peserta didik pelatihan dengan metode yang tepat untuk dapat melakukan pengujian bermacam jenis kendaraan sesuai dengan standar dan regulasi pada bidang otomotif.
8. Mampu mendidik peserta pelatihan dengan menggunakan metode yang tepat pada bidang pelatihan pengujian kendaraan yang terdiri dari berbagai macam tipe.
9. Mampu Melakukan asesmen secara aktual terhadap asesi di Tempat Uji Kompetensi.
10. Mampu melakukan manajemen L...



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
 Tahun Akademik : 2023/2024
 Semester : GASAL
 Dosen : MUHAMAD AMIRUDDIN [0501069203]

Kode Matakuliah : KKM40138
 Matakuliah : TEORI DASAR KELISTRIKAN & ELEKTRONIKA
 Bobot : 2 SKS
 Kelas : A23

Semester : 1 (Satu)
 Hari : Rabu
 Pukul : 07:50 s.d. 09:30
 Ruang : Lab PVTO 1

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	23144000001	HERNAN SALORI																		
2	23144000002	PANDU LAOEDRIAN NUGRAHA		Had	Had	Had	Had	Had	-	-	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
3	23144000003	DANNY KURNIAWAN		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
4	23144000005	HANDIKA YOGA DWI SAPUTRA		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
5	23144000006	SURYA RADITYA		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
6	23144000007	FARHANSYAH		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
7	23144000008	RAHMAT PAMUJI		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
8	23144000010	MUHAMMAD ROBI		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
9	23144000011	ADI LUKMAN NULHAKIM		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
10	23144000012	AHMAD ZIKRIANSYAH		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
11	23144000013	YOHANES APRIAN GALUH ANDARESTU		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
12	23144000014	MAKRUF NENU		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
13	23144000015	ADE FARKHAN		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
14	23144000016	RIVANDO RIZKI BEJI		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
15	23144000017	MHD RIZKY UTAMA		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
16	23144000019	DAVID GOMOS MARDONGAN PURBA		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
17	23144000020	AGYL PUTRA PERWHANA		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
18	23144000021	ROMAN FAIQ MUHAMMAD IQBAL		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		
19	23144000018	RIFKI DHIA ARDYTAMA PUTRA		Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had		



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GASAL

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
 Matakuliah : TEORI DASAR KELISTRIKAN & ELEKTRONIKA [KKM40138]
 Bobot : 2 SKS
 Dosen : MUHAMAD AMIRUDDIN, M.Pd. [0501069203]

Kelas : A23
 Hari : Rabu
 Pukul : 07:50 s.d. 09:30
 Ruang : Lab PVTO 1

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
i	13/9/23	Pengertian listrik	listrik statis & Arus	19	A
ii	20/9/23	Alat konversi listrik	Alternator vs. Dinamo	19	A
iii	27/9/23	Hukum ohm	Hambatan listrik	19	A
iv	4/10/23	Hukum ohm	Daya listrik	19	A
v	11/10/23	Resistor	gelang warna	18	A
vi	18/10/23	Resistor	bahasan gabungannya	18	A
vii	25/10/23	Broda	penyarah 1/2 gelombang	19	A
viii	1/11/23	Broda	penyarah gelombang penuh	18	A
ix	8/11/23	Transistor	PNP & aplikasinya	18	A
x	15/11/23	Transistor	APN & aplikasinya	18	A
xi	22/11/23	SCR	pengertian & aplikasi	18	A
xii	29/11/23	Relay	pengertian & jenis	18	A
xiii	6/12/23	Alat ukur	Multimeter ohm, volt	18	A
xiv	13/12/23	Alat ukur	Amper meter	18	A
xv	20/12/23	Trafo	Step down & Step up.	18	A





PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No.117 Yogyakarta 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknologi Otomotif
Mata Kuliah : Dasar Elektronika & Kelistrikan Otomotif
Tahun Akademik : 2023/2024
Semester : Gasal (I)
Dosen Pengampu : Muhamad Amiruddin, M.Pd.

NO	NPM	NAMA	Mengerjakan Soal Latihan					Nilai Kehadiran		UAS	Nilai Akhir	Huruf
			Hukum Ohm	Rangkaian Seri & paralel	Resistor Gabungan	Daya Listrik	Menghitung fuse	Jml Hadir	Nilai			
1	23144000001	HERNAN SALORI	88	95	94	92	85	14	93,38	90	90,91	A
2	23144000002	PANDU LAOEDRIAN NUGRAHA	85	92	85	87	95	12	80,04	80	84,41	A-
3	23144000003	DANNY KURNIAWAN	86	95	91	96	89	14	93,38	90	91,21	A
4	23144000005	HANDIKA YOGA DWI SAPUTRA	85	85	89	89	89	14	93,38	75	83,96	A-
5	23144000006	SURYA RADITYA	90	92	86	95	91	12	80,04	95	90,66	A
6	23144000007	FARHANSYAH	92	89	92	90	94	14	93,38	90	91,21	A
7	23144000008	RAHMAT PAMUJI	96	97	88	80	84	14	93,38	95	91,76	A
8	23144000010	MUHAMMAD ROBI	70	72	77	80	67	10	66,7	85	76,36	B+
9	23144000011	ADI LUKMAN NULHAKIM	91	96	85	92	89	14	93,38	80	87,31	A-
10	23144000012	AHMAD ZIKRIANSYAH	91	89	86	95	89	14	93,38	85	88,76	A-
11	23144000013	YOHANES APRIAN GALUH ANDARESTU	86	95	85	85	91	14	93,38	85	87,96	A-
12	23144000014	MAKRUF NENU	78	72	68	75	79	14	93,38	78	78,51	B+
13	23144000015	ADE FARKHAN	96	85	87	85	92	13	86,71	85	87,26	A-
14	23144000016	RIVANDO RIZKI BEJI	89	91	96	86	95	14	93,38	90	91,21	A
15	23144000017	MHD RIZKY UTAMA	95	91	89	85	85	12	80,04	80	84,51	A-
16	23144000018	RIFKI DHIA ARDYTAMA PUTRA	87	86	95	89	92	13	86,71	80	85,91	A-
17	23144000019	DAVID GOMOS MARDONGAN PURBA	96	92	90	90	92	14	93,38	80	88,01	A-
18	23144000020	AGYL PUTRA PERWHANA	92	98	98	92	89	12	80,04	85	88,66	A-
19	23144000021	ROMAN FAIQ MUHAMMAD IQBAL	91	89	89	96	97	12	80,04	80	86,21	A-

Yogyakarta, 14 Januari 2024
Dosen Pengampu

Muhamad Amiruddin, M.Pd.
NIS. 19920601 201907 1 015



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNOLOGI OTOMOTIF – S1

Kelas : A23

Matakuliah : TEORI DASAR KELISTRIKAN & ELEKTRONIKA

Ruang : R. 1 Lt 3

Kode MK : KKM40138

Hari/Tanggal : Kamis, 04-01-2024

Dosen : MUHAMAD AMIRUDDIN, S.Pd.,M.Pd

Waktu : 09.45 - 11.15

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	23144000001	HERNAN SALORI	B		A
2	23144000002	PANDU LAOEDRIAN NUGRAHA	B		A-
3	23144000003	DANNY KURNIAWAN	B		A
4	23144000005	HANDIKA YOGA DWI SAPUTRA	B		A-
5	23144000006	SURYA RADITYA	B		A
6	23144000007	FARHANSYAH	B		A
7	23144000008	RAHMAT PAMUJI	B		A
8	23144000010	MUHAMMAD ROBI	B		B+
9	23144000011	ADI LUKMAN NULHAKIM	B		A-
10	23144000012	AHMAD ZIKRIANSYAH	B		A-
11	23144000013	YOHANES APRIAN GALUH ANDARESTU	B		A-
12	23144000014	MAKRUF NENU	B		B+
13	23144000015	ADE FARKHAN	B		A-
14	23144000016	RIVANDO RIZKI BEJI	B		A
15	23144000017	MHD RIZKY UTAMA	B		A-
16	23144000018	RIFKI DHIA ARDYTAMA PUTRA	B		A-
17	23144000019	DAVID GOMOS MARDONGAN PURBA	B		A-
18	23144000020	AGYL PUTRA PERWHANA	B		A-
19	23144000021	ROMAN FAIQ MUHAMMAD IQBAL	B		A-

Pengawas

Yogyakarta, 04-01-2024

1. M. AMIRUDDIN ()
2. AHMAD ERDIAN ()
3. (_____)
4. (_____)

MUHAMAD AMIRUDDIN, S.Pd.,M.Pd