

SATUAN ACARA PERKULIAH (SAP)

Program Studi : Diploma 3 Teknik Otomotif
 Mata Kuliah : Kelistrikan Otomotif 1
 Kode Mata Kuliah : TM. 450
 SKS : 2 SKS
 Semester : Ganjil (3)
 Dosen/ Kode : Drs. Tatang Permana, M.Pd/ 1763

No. Pert	Tujuan Umum Perkuliahan (TUP)	Tujuan Khusus Perkuliahan	Materi Perkuliahan	KBM	Alat Evaluasi	Kepustakaan
01-02	Mahasiswa dapat memahami rangkaian dasar dan komponen kelistrikan	Setelah mengikuti perkuliahan dasar-dasar kelistrikan mahasiswa dapat menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> - Rangkaian seri - Rangkaian Paralel - Rangkaian Gabungan - Transistor - Resistor - Dasar rangkaian 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rangkaian Seri 2. Rangkaian Paralel 3. Rangkaian seri paralel 4. Transistor 5. Resistor 6. Dasar rangkaian 7. Penghantar 8. Hubungan singkat 9. Jenis Gangguan 	<p>Kuliah</p> <p>Diskusi</p>	<p>Tugas</p> <p>UTS</p>	Buku 1

03	Mahasiswa dapat memahami system peneranagan mobil	<ul style="list-style-type: none"> - Penghantar - Hubungan singkat - Jenis Gangguan <p>Setelah mengikuti perkuliahan baterei mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi system peneranagan - Komponen penerangan - Macam-macam penerangan - Rangkaian Penerangan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi penerangan 2. Komponen penerangan 3. macam penerangan 4. Rangkaian Penerangan 	Kuliah Diskusi Simulasi	Tugas UTS	Buku 2
04	Mahasiswa dapat memahami Sistem Car Body Accessories	<p>Setelah mengikuti perkuliahan Sistem Penghidup Mula mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi car body Accesories - Macam-macam car body 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi car body accessories 2. Macam-macam car body accessories 3. Bagian-bagian Car 	Kuliah Diskusi Simulasi	Tugas UTS	Buku 1 Buku 2

05	Mahasiswa Mampu Membuat rangkaian dasar Kelistrikan	<p>accessories</p> <p>Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membuat rangkaian seri, parallel dan gabungan. - Mengukur besarnya kuat arus dan tahanan pada macam – macam rangkaian dasar. 	<p>body accessories</p> <p>4. Prinsip kerja Car Body accessories</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rangkaian seri, parallel dan gabungan 2. Mengukur Besarnya kuat arus dan tahanan listrik dalam rangkaian dasar 	Kuliah Diskusi Simulasi praktikum	Tugas UTS	Buku 1 Buku 2 Job Sheet
06	Mahasiswa mampu mengukur dan memeriksa besarnya tahanan, kuat arus dan tegangan listrik pada komponen	<p>mengikuti perkuliahan Sistem Pengisian mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur transistor - Mengukur resistor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transistor 2. Resistor 3. Sekering 4. Sekelar 	Kuliah Diskusi Simulasi Praktikum	Tugas UTS	Buku 2 Job Sheet

	elektronika kelistrikan bodi	<ul style="list-style-type: none"> - Mengukur besarnya kuat arus pada sekering - Memeriksa berbagai sekelar 				
07	Mahasiswa mampu membuat berbagai macam sambungan kabel dan konektor	<p>Setelah mengikuti praktikum mahasiswa dapat menguasai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membuat sambungan kabel - Membuat sambungan konektor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sambungan kabel 2. Sambungan konektor 	Praktikum	UAS	Job Sheet
08	UJIAN TENGAH SEMESTER					

09	Mahasiswa mampu melakukan rangkaian penerangan Perakitan system	Setelah mengikuti praktikum mahasiswa dapat menguasai : <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen penerangan - Cara memeriksa komponen penerangan - Cara mengukur komponen penerangan - Cara merakit rangkaian system penerangan yang baik dan benar - Cara menguji sistem rangkaian system penerangan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen penerangan 2. Cara memeriksa komponen penerangan 3. Cara mengukur komponen penerangan 4. Cara merakit kembali komponen penerangan 5. Cara menguji kerja system penerangan 	Praktikum	UAS	Job Sheet
----	---	--	---	-----------	-----	-----------

10	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan system penerangan	Setelah mengikuti praktikum : <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen system penerangan - Cara memeriksa komponen lampu - Cara mengukur komponen lampu - Cara menggunakan alat ukur yang baik dan benar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen penerangan 2. Cara memeriksa komponen lampu 3. Cara mengukur komponen lampu 4. Cara menggunakan alat ukur 	Praktikum	UAS	Job Sheet
11	Mahasiswa mampu membuat rangkaian system klakson	Setelah mengikuti praktikum mahasiswa dapat menguasai : <ul style="list-style-type: none"> - Cara merakit rangkaian klakson - Cara memeriksa komponen klakson - Cara mengukur komponen klakson - Cara menggunakan alat ukur 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara merakit klakson 2. Cara memeriksa komponen 3. Cara mengukur komponen 4. cara menggunakan alat ukur 5. Cara menguji kerja distributor 	Praktikum	UAS	Job Sheet

12	Mahasiswa mampu melakukan over haul sistem penghapus kaca	<ul style="list-style-type: none"> - Cara menguji kerja system klakson - Setelah mengikuti praktikum pengujian komponen sistem pengapian mahasiswa dapat menguasai : <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar motor wiper - Cara memeriksa motor wiper - Cara mengukur motor wiper - Cara merakit motor wiper 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar motor penghapus kaca 2. Cara memeriksa dan menguji motor penghapus kaca 3. Cara memeriksa dan menguji motor penghapus kaca 	Praktikum	UAS	Job Sheet
13	Mahasiswa mampu melakukan memeriksa	Setelah mengikuti praktikum mahasiswa mampu :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen alternator 	Praktikum	UAS	Job Sheet

	meter kombinasi dan instrumen	<ul style="list-style-type: none"> - Cara memeriksa meter kombinasi - Cara mengukur komponen meter kombinasi - Cara merakit kembali komponen alternator yang baik dan benar - Cara menguji kerja meter kombinasi 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Cara memeriksa komponen meter kombinasi 3. Cara mengukur komponen meter kombinasi 			
14	Mahasiswa mampu melakukan pengujian komponen Central lock	<p>Setelah mengikuti praktikum mahasiswa dapat menguasai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen central 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen central lock 2. Cara memeriksa komponen central lock 3. Cara mengukur 	Praktikum	UAS	Job Sheet

15	Mahasiswa mampu melakukan pemeriksaan power window	<p>lock</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara memeriksa komponen central lock - Cara mengukur komponen central lock yang baik dan benar <ul style="list-style-type: none"> - Cara memeriksa komponen power window - Cara menguji kerja power window 	<p>komponen alternator central lock</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Cara merakit kembali komponen central lock 5. Cara menguji kerja central lock <ol style="list-style-type: none"> 1. Cara memeriksa komponen power window 2. Cara menguji kerja power window 			
----	--	---	---	--	--	--

	UJIAN SEMESTER	AKHIR					
--	---------------------------	--------------	--	--	--	--	--

Bandung, Juni 2009

Dosen

Drs. Tatang Permana, M.Pd

