

SATUAN ACARA PERKULIAH (SAP)

Program Studi : Diploma 3 Teknik Otomotif
 Mata Kuliah : Kelistrikan Otomotif 2
 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 dasar-dasar kelistrikan	Setelah mengikuti perkuliahan dasar-dasar kelistrikan mahasiswa dapat menjelaskan : <ul style="list-style-type: none"> - Pengertian Listrik - Dasar-dasar Pembangkitan - Hasil kerja listrik - Jenis-jenis listrik - Besaran Listrik - Dasar rangkaian 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian Listrik 2. Dasar-dasar Pembangkitan 3. Hasil kerja listrik 4. Jenis-jenis listrik 5. Besaran Listrik 6. Dasar rangkaian 7. Penghantar 8. Hubungan singkat 	Kuliah Diskusi	Tugas UTS	Buku 1

03	Mahasiswa dapat memahami dasar-dasar baterai	<ul style="list-style-type: none"> - Penghantar - Hubungan singkat - Jenis Gangguan <p>Setelah mengikuti perkuliahan baterai mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi baterai - Kontruksi baterai - Kapasitas baterai - Jenis-jenis baterai - Umur baterai - Pengisian baterai - Cara pemeliharaan baterai 	<p>9. Jenis Gangguan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi baterai 2. Kontruksi baterai 3. Kapasitas baterai 4. Jenis-jenis baterai 5. Umur baterai 6. Pengisian baterai 7. Cara pemeliharaan baterai 	Kuliah Diskusi Simulasi	Tugas UTS	Buku 2
04	Mahasiswa dapat memahami Sistem Penghidup Mula	<p>Setelah mengikuti perkuliahan Sistem Penghidup Mula mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi stater - Jenis-jenis motor stater 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi stater 2. Jenis-jenis motor stater 3. Bagian-bagian utama 4. Konstruksi motor stater 	Kuliah Diskusi Simulasi	Tugas UTS	Buku 1 Buku 2

05	Mahasiswa dapat memahami Sistem Pengapian Motor	<ul style="list-style-type: none"> - Bagian-bagian utama - Konstruksi motor stater - Prinsip kerja <p>Setelah mengikuti perkuliahan Sistem Pengapian mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi Pengapian - Jenis-jenis pengapian - Bagian-bagian utama sistem pengapian - Konstruksi sistem pengapian - Prinsip kerja sistem pengapian 	<p>5. Prinsip kerja</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Pengapian 2. Jenis-jenis pengapian 3. Bagian-bagian utama sistem pengapian 4. Konstruksi sistem pengapian 5. Prinsip kerja 	Kuliah Diskusi Simulasi	Tugas UTS	Buku 1 Buku 2
06	Mahasiswa dapat memahami Sistem Pengisian	<p>Setelah mengikuti perkuliahan Sistem Pengisian mahasiswa dapat menjelaskan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fungsi Sistem Pengisian - Jenis-jenis Pengisian 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fungsi Sistem Pengisian 2. Jenis-jenis Pengisian 3. Bagian-bagian utama sistem pengisian 	Kuliah Diskusi Simulasi	Tugas UTS	Buku 2

07	UJIAN TENGAH SEMESTER	<ul style="list-style-type: none"> - Bagian-bagian utama sistem pengisian - Konstruksi sistem pengisian - Prinsip kerja sistem pengisian 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Konstruksi sistem pengisian 5. Prinsip kerja sistem pengisian 			
08	Mahasiswa mampu melakukan Perawatan baterai	<p>Setelah mengikuti praktikum perawatan baterai mahasiswa dapat menguasai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara pengisian baterai - Cara pengukuran berat jenis elektrolit - Cara pengukuran sel baterai - Cara perawatan terminal beterei - Cara mengukur tegangan baterai 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara pengisian baterai 2. Cara pengukuran berat jenis elektrolit 3. Cara pengukuran sel baterai 4. Cara perawatan terminal beterei 5. Cara mengukur tegangan baterai 	Praktikum	UAS	Job Sheet

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

10	Mahasiswa mampu melakukan over haul sistem stater reduksi	Setelah mengikuti praktikum over haul sistem stater reduksi mahasiswa dapat menguasai : <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen motor stater - Cara memeriksa komponen motor stater yang baik dan benar - Cara mengukur komponen motor stater yang baik dan benar - Cara merakit kembali komponen motor stater yang baik dan benar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen motor stater 2. Cara memeriksa komponen motor stater 3. Cara mengukur komponen motor stater 4. Cara merakit kembali komponen motor stater 	Praktikum	UAS	Job Sheet
11	Mahasiswa mampu melakukan over haul sistem pengapian (distributor)	Setelah mengikuti praktikum over haul sistem pengapian (distributor) mahasiswa dapat menguasai :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen distributor 2. Cara memeriksa komponen distributor 	Praktikum	UAS	Job Sheet

		<ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen distributor - Cara memeriksa komponen distributor yang baik dan benar - Cara mengukur komponen distributor yang baik dan benar - Cara merakit kembali komponen distributor yang baik dan benar - Cara menguji kerja distributor 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Cara mengukur komponen distributor 4. Cara merakit kembali komponen distributor 5. Cara menguji kerja distributor 			
12	Mahasiswa mampu melakukan pengujian komponen pengapian yaitu busi, coil dan kondensor	<p>Setelah mengikuti praktikum pengujian komponen sistem pengapian mahasiswa dapat menguasai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara memeriksa dan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara memeriksa dan menguji busi 2. Cara memeriksa dan menguji ignition coil 3. Cara memeriksa dan 	Praktikum	UAS	Job Sheet

13	Mahasiswa mampu melakukan over haul sistem pengisian alternator regulator	<p>menguji busi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara memeriksa dan menguji ignition coil - Cara memeriksa dan menguji kondensor <p>Setelah mengikuti praktikum over haul sistem pengisian alternator regulator mahasiswa dapat menguasai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen alternator - Cara memeriksa komponen alternator yang baik dan benar - Cara mengukur komponen alternator yang baik dan benar - Cara merakit kembali 	<p>menguji kondensor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen alternator 2. Cara memeriksa komponen alternator 3. Cara mengukur komponen alternator 4. Cara merakit kembali komponen alternator 5. Cara menguji kerja alternator 6. Cara menguji kerja regulator 	Praktikum	UAS	Job Sheet
----	---	--	--	-----------	-----	-----------

14	Mahasiswa mampu melakukan over haul sistem pengisian alternator IC	<p>komponen alternator yang baik dan benar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara menguji kerja alternator - Cara menguji kerja regulator <p>Setelah mengikuti praktikum over haul sistem pengisian alternator IC mahasiswa dapat menguasai :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cara membongkar yang baik dan benar komponen alternator IC - Cara memeriksa komponen alternator IC yang baik dan benar - Cara mengukur komponen alternator IC yang baik dan benar - Cara merakit kembali 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cara membongkar komponen alternator IC 2. Cara memeriksa komponen alternator IC 3. Cara mengukur komponen alternator IC 4. Cara merakit kembali komponen alternator IC 5. Cara menguji kerja alternator IC 	Praktikum	UAS	Job Sheet
----	--	--	---	-----------	-----	-----------

		komponen alternator IC yang baik dan benar - Cara menguji kerja alternator IC				
--	--	--	--	--	--	--

Bandung, Juni 2008

Dosen

Drs. Tatang Permana, M.Pd

