

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN ( SAP )

TUJUAN KURIKULER : Mahasiswa memahami konsep Tune Up Motor Bensin dan dapat melakukannya. sesuai SOP	MATA KULIAH : Motor Bensin II NO.KODE : TM.451 SKS : 2 SEMESTER : 5 ( Lima )	JURUSAN : Pend.Teknik Mesin PROGRAM STUDI : Teknik Otomotif JENJANG : D3
---	---	--

Materi Perkulahan	Pertemuan	TIU dan Sasaran Belajar ( TIK )	Bentuk Pengajaran	Alat Bantu	Tugas Latihan	Bacaan Wajib
1.Alat Tes / Uji Tune Up Motor Bensin 1.1.Timming Light 1.2.Avometer 1.3.CO2-Tester 1.4.Tachometer 1.5.Glow Plug Tester	01-02	TIU : Mahasiswa memahami dan dapat menggunakan alat tes pada saat Tune up motor. TIK : Mahasiswa mengenal alat tes dan dapat melakukannya pada saat Tune up motor bensin sesuai SOP	1.Tatap Muka 2.Demonstrasi 3.Latihan	*Papan Tulis *Alat Tes *OHP	1.Membuat Resume macam alat tes 2.Latihan oprasional alat tes	New Step I & II
2.Keselamatan Kerja di Bengkel	03	TIU : Mahasiswa memahami konsep keselamatan kerja di Bengkel. TIK : Mahasiswa mengenal dan memilih alat keselamatan kerja di bengkel serta dapat melakukannya sesuai SOP	1.Tatap muka 2.Demonstrasi 3.Latihan	*Papan tulis *Alat KK *OHP	1.Membuat resume keselamatan kerja di bengkel 2.Melatih menggunakan alat keselamatan kerja di bengkel	Keselamatan Kerja di Bengkel
3.Troubleshooting pada Motor Bensin, 3.1.Motor tidak normal 3.2.Motor susah hidup 3.3.Putaran idel tidak normal	04-05	TIU : Mahasiswa memahami cara menganalisis gangguan pada Motor Bensin	1.Tatap muka 2.Demonstrasi 3.Latihan	*Papan tulis *OHP	1.Membuat resume mengenai gangguan pada motor Bensin 2.Dapat	Pedoman Reperasi Toyota

3.4.Campuran terlalu gemuk 3.5.Campuran terlalu kurus 3.6.Motor pincang 3.7.Akselerasi tidak sempurna 3.8.Motor panas berlebihan		TIK : Mahasiswa mengenal berbagai gangguan dan dapat menganalisis langsung pada Motor Bensin sesuai SOP			melakukan analisis dan perbaikan pada Life engine	
4.Tune up Motor Bensin	06-07	TIU : Mahasiswa memahami dan mampu menganalisis Tune up Motor Bensin TIK : Mahasiswa mengenal dan dapat melakukan Tune up pada Motor Bensin sesuai SOP	1.Tatap muka 2.Demostrasi 3.Latihan	*Papantulis *OHP *Lembaran kerja	1.Membuat Resume mengenai Tune up Motor Bensin 2.Melakukan Tune pada Life engine Motor Bensin	Pedoman Tune up
5.Ujian Tengah Semester	08	Evaluasi bentuk tulis dan lisan	1.Lisan 2.Tulis	*Lembar Soal *Kunci Jawaban	-	-
6.Praktek Tune up Motor Bensin Digunakan 4 Unit Life Engine Toyota.	09-15	TIK: Mahasiswa mampu melakukan tune up pada motor Bensin sesuai SOP	1.Tatap muka 2.Demonstrasi 3.Latihan	*Life Engine *Alat Keselamatan Kerja *Jobsheet	Membuat Laporan Hasil Praktek	-
7.Ujian Akhir Semester	16	Evaluasi Praktek	1.Lisan 2.Observasi	*Lembar tes	-	-

Ketua Jurusan Pend.Teknik Mesin

DR.Wahid M,M.Pd

Bandung ; 01 September 2009  
Tim Dosen ;

1.Drs Ono Wiharna,S.T.,M.Pd  
2.Drs.H.Ewo Tarmedi,S.T,M.Pd

