

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

MATA KULIAH/KODE : TEKNOLOGI MEKANIK/TM 221
BOBOT SKS : 3 SKS
SEMESTER : 2 (dua)
DOSEN PENANGGUNG JAWAB : Drs. Yusep Sukrawan, MT
PERTEMUAN KE/NOMOR SAP : 1-16 / 1 – 6

No.	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	Tujuan Umum Perkuliahan/ Indikator Ketercapaian TUP/ Kriteria Unjuk Kerja	Tujuan Khusus Perkuliahan/ Indikator Ketercapaian TUP/Kriteria Unjuk Kerja	KBM Dalam Mencapai Setiap Indikator Ketercapaian TUP/KUK/TKP	Evaluasi dan Tugas Latihan
1	Sambungan 1. Tunggal 2. Ganda	Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep dan prinsip-prinsip sambungan tunggal dan ganda dalam bidang teknik mesin.	1. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi sambungan tunggal. 2. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi sambungan ganda. 3. Mahasiswa dapat membedakan sambungan tunggal dan sambungan ganda 4. Mahasiswa dapat mempraktekaan sambungan tunggal. 5. Mahasiswa dapat mempraktekaan sambungan ganda	(Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh) KBM inti : Memberikan kuliah melalui metoda ceramah dan Tanya jawab dibantu dengan media hand out dan OHT.	1. Buku I. Hal. 36 No. 3,7,15, dan 37 2. Buku III, Hal. 17-18 No. 5,6,11,15.

2.	<p>Sambungan II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keling 2. Patri / Solder 	<p>Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep dan prinsip-prinsip sambungan keeling dan solder dalam bidang teknik mesin.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi sambungan keling. 2. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi sambungan patri/solder. 3. Mahasiswa dapat mempraktekaan sambungan keling. 4. Mahasiswa dapat mempraktekaan sambungan patri/solder. 	<p>(Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh) KBM inti : Memberikan kuliah melalui metoda ceramah, Tanya jawab dan praktek dibantu dengan media hand out dan OHT.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buku I. Hal. 65. No. 2,8,12. Hal. 336-337 No. 15, 19,25 2. Buku IV, Hal. 31. No. 7,9,10 3. Buku III, Hal. 88. No. 3, 10, 19, 28
3.	<p>Las Oxy-Accetilyn</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kampuh I 2. Kampuh V 3. Kampuh Tegak 	<p>Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep dan prinsip-prinsip Las Oxy-Accetilyn dalam bidang teknik mesin.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi Las Oxy-Accetilyn. 2. Mahasiswa dapat membedakan macam-macam nyala pada Las Oxy-Accetilyn. 3. Mahasiswa dapat mengelas Kampuh I 4. Mahasiswa dapat mengelas kampuh V. 5. Mahasiswa dapat mengelas kampuh tegak. 	<p>(Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh) KBM inti : Memberikan kuliah melalui metoda ceramah, Tanya jawab dan praktek dibantu dengan media hand out dan OHT.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buku I. Hal. 165-171. No. 3,16,17,28 dan 34. 2. Buku III, Hal. 113. No. 1, 9, 26, 33, 40. 3. Buku IV. Hal. 66. No. 2,4,7,11

4.	Las Listrik 1. Kampuh I 2. Kampuh V	Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep dan prinsip-prinsip Las listrik dalam bidang teknik mesin.	1. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi Las listrik. 2. Mahasiswa dapat mengelas Kampuh I 3. Mahasiswa dapat mengelas kampuh V.	(Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh) KBM inti : Memberikan kuliah melalui metoda ceramah Tanya jawab dan prkatek dibantu dengan media hand out dan OHT.	1. Buku I. Hal. 228-230. No. 3,9,15,31,45. Hal. 542. No. 7,13,23,49. 2. Buku IV Hal. 166. No. 5,7,9. 3. Buku III, Hal. 184. No. 3,5,8,10.
5.	Kerja Bangku 1. Mengikir	Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep, prinsip-prinsip dan ketentuan cara-cara mengikir.	1. Mahasiswa dapat mengikir rata suatu permukaan logam. 2. Mahasiswa dapat memahami aturan mengikir. 3. Mahasiswa dapat memahami konsep mengikir. 4. mahasiswa dapat memahami tata cara mengikir.	(Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh) KBM inti : Memberikan kuliah melalui metoda ceramah dan Tanya jawab dibantu dengan media hand out dan OHT.	1. Buku I. Hal. 269-273. No. 15,21,25,33,39.. Hal. 407. No. 1, 13, 25. 2. Buku III. Hal. 208. No. 16, 27, 41. 3. Buku IV, Hal. 191. No. 1, 5, 7. Hal. 231. No. 1,3.
6.	Praktek		1. Mahasiswa dapat mempraktekan jenis sambungan tunggal dan ganda 2. Mahasiswa dapat mempraktekan jenis sambungan keeling dan	praktek	1. job sheet

			<p>solder.</p> <p>3. Mahasiswa dapat mempraktekan kampuh I, V dan tegak pada las Oxy-Accetilyn.</p> <p>4. Mahasiswa dapat mempraktekan ksmpuh I dan kampuh V pada las listrik</p> <p>5. Mahasiswa dapat mengikir permukaan rata.</p>		
--	--	--	--	--	--

Bandung, Juni 2008
Dosen Penanggung
Jawab

Dra. Yusep
Sukrawan, MT
NIP. 131 975 881