

## 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<br>1. Tunggal<br>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.<br>2. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi sambungan ganda.<br>3. Mahasiswa dapat membedakan sambungan tunggal dan sambungan ganda<br>4. Mahasiswa dapat mempraktekaan sambungan tunggal.<br>5. Mahasiswa dapat mempraktekaan sambungan ganda | (Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh)<br>KBM inti :<br>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<br>2. Buku III, Hal. 17-18 No. 5,6,11,15. |

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

|    |   |   |  |  |   |
|----|---|---|--|--|---|
| 4. | Las Listrik<br>1. Kampuh I<br>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.<br>2. Mahasiswa dapat mengelas Kampuh I<br>3. Mahasiswa dapat mengelas kampuh V.  | (Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh)<br>KBM inti :<br>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.<br>2. Buku IV Hal. 166. No. 5,7,9.<br>3. Buku III, Hal. 184. No. 3,5,8,10.                           |
| 5. | Kerja Bangku<br>1. Mengikir               | Mahasiswa dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep, prinsip-prinsip dan ketentuan cara-cara mengikir.         | 1. Mahasiswa dapat mengikir rata suatu permukaan logam.<br>2. Mahasiswa dapat memahami aturan mengikir.<br>3. Mahasiswa dapat memahami konsep mengikir.<br>4. mahasiswa dapat memahami tata cara mengikir. | (Pra KBM dan akhir KBM, sama dengan contoh)<br>KBM inti :<br>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.<br>2. Buku III. Hal. 208. No. 16, 27, 41.<br>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<br>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