

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengenalan peralatan mesin dan cara perawatannya  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang peralatan mesin dan metoda perawatan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
1	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menjelaskan prinsip kerja mesin</li> <li>2. Menjelaskan komponen-komponen mesin dan fungsinya</li> <li>3. Menyebutkan kerusakan-kerusakan yang mungkin terjadi pada komponen mesin</li> <li>4. Menjelaskan cara perawatan komponen-komponen mesin</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prinsip dasar kerja Mesin</li> <li>2. Komponen-komponen Mesin</li> <li>3. Kerusakan-kerusakan komponen mesin</li> <li>4. Perawatan mesin</li> </ol>	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Mengidentifikasi mesin  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang identifikasi mesin  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
2	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan pengertian dari identifikasi mesin 2. Menjelaskan beberapa fungsi identifikasi mesin 3. Menjelaskan Metoda identifikasi yang bisa digunakan	1. Definisi identifikasi 2. Fungsi identifikasi 3. Metoda identifikasi mesin	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengukuran dan Peneraan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami Metoda pengukran dan peneraan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
3	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan definisi dari pengukuran dan peneraan 2. Menjelaskan metoda pengukuran. 3. Menjelaskan metoda peneraan	1. Definisi Pengukuran dan peneraan 2. Metoda Pengukuran 3. Metoda Peneraan	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pemotongan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang Teknik Pemotongan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
4	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan pengertian proses pemotongan 2. Menyebutkan peralatan pemotong 3. Menjelaskan metoda pemotongan 4. Menyebutkan Masalah-masalah dalam pemotongan.	1. Pengertian Proses Pemotongan 2. Peralatan Pemotong 3. Metoda Pemotong 4. Masalah-masalah dalam pemotongan	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengukuran siku  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang teknik pengukuran siku  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
5	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menyebutkan Definisi pengukuran siku. 2. Menyebutkan peralatan pengukuran 3. Menjelaskan teknik pengukuran siku	1. Definisi pengukuran siku 2. Peralatan pengukuran 3. Teknik Pengukuran siku	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengikiran  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang tentang pengikiran  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
6	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1 Menyebutkan definisi pengikiran 2 Menjelaskan fungsi pengikiran 3 Menjelaskan teknik pengikiran 4 Menyebutkan masalah-masalah dalam pengikiran	1. Definisi Pengikiran 2. Fungsi pengikiran 3. Teknik pengikiran 4. Masalah-masalah dalam teknik pengikiran	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengeboran  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang teknik wirausaha  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
7	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menyebutkan definisi Pengeboran 2. Menjelaskan fungsi Pengeboran 3. Menjelaskan teknik Pengeboran 4. Menyebutkan masalah-masalah dalam Pengeboran	1. Definisi Pengeboran 2. Fungsi Pengeboran 3. Teknik Pengeboran 4. Masalah-masalah dalam teknik Pengeboran	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin
8	UTS				

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pengetapan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang teknik pengetapan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
9	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menyebutkan definisi Pengeboran 2. Menjelaskan fungsi Pengeboran 3. Menjelaskan teknik Pengeboran 4. Menyebutkan masalah-masalah dalam Pengeboran	1. Definisi Pengeboran 2. Fungsi Pengeboran 3. Teknik Pengeboran 4. Masalah-masalah dalam teknik Pengeboran	Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin



## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Pembuatan ulir  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang teknik pembuatan ulir  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
10	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menyebutkan jenis-jenis lir 2. Menyebutkan alat-alat pembuat ulir 3. Menjelaskan Tentang teknik pembuatan ulir 4. Menjelaskan cara pemilihan bahan	1. Jenis Ulir 2. Alat Pembuat ulir 3. Teknik Pembuatan ulir 4. Pemilihan bahan	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Penyambungan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang penyambungan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
11	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan Tujuan penyambungan 2. Menjelaskan teknik penyambungan. 3. Menyebutkan alat pembengkok	1. Tujuan Penyambungan 2. Teknik penyambungan 3. Alat pembengkok	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, kompute, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Penyambungan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang teknik penyambungan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
12	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan tujuan penyambungan 2. Menjelaskan teknik penyambungan. 3. Menyebutkan alat penyambungan	1. Tujuan Penyambungan 2. Teknik penyambungan 3. Alat penyambung	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, komputer, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Jenis-jenis sambungan  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang Jenis-jenis sambungan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
13	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan jenis sambungan secara mekanik 2. Menjelaskan jenis sambungan secara listrik	1. Jenis sambungan secara mekanik 2. Jenis sambungan secara listrik	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, komputer, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Mesin penyambung  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang mesin penyambung  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
14	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan tentang mesin penyambung 2. Menjelaskan fungsi mesin penyambung 3. Menyebutkan jenis-jenis mesin penyambung 4. Menjelaskan teknik pemilihan mesin	1. Mesin penyambung 2. Fungsi mesin penyambung 3. Jenis-jenis mesin penyambung 4. Metoda pemilihan mesin	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, komputer, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

### SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Kode & nama mata kuliah : TE-311 Dasar Teknologi Meknik (2 SKS)/D3  
 Topik bahasan : Teknik menyambung  
 Tujuan pembelajaran umum : Mahasiswa memahami tentang Teknik penyambungan  
 (kompetensi) :  
 Jumlah pertemuan : 1 (Satu).....kali

Pertemuan ke	Tujuan pembelajaran khusus (performansi/indikator)	Sub pokok bahasan dan Rincian materi	Proses Pembelajaran (kegiatan mahasiswa)	Tugas dan Evaluasi	Media & buku sumber
15	Setelah mempelajari materi ini, diharapkan mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan tentang teknik penyambungan secara manual. 2. Menjelaskan tentang teknik penyambungan dengan mesin las.	1. Teknik penyambungan manual Teknik penyambungan dengan las	Menyimak kuliah dari dosen, bertanya-jawab, mengerjakan tugas, berdiskusi/studi kasus	Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok  Evaluasi : Test lisan dan tertulis .	Infocus, laptop, CD, komputer, Over head Transfarant. Teknik Kerja Bangku, Katalog EM Material and Equipment, Bengkel Kerja Bangku Program Studi Teknik Mesin

