

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : PROSES PRODUKSI 1
KODE / SKS : IT042208/ 2

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	<p>PEMOTONGAN LOGAM</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami proses pemotongan logam</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan geram • Macam geram jenis perkakas potong • Jenis proses permesinan <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengenal jenis-jenis proses permesinan • Mengenal jenis-jenis pembentukan geram 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor		1, 3
2	<p>PEMBUBUTAN</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami jenis dan proses pembubutan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proses prmbubutan • Perkakas bubut • Pembuatan pahat bubut • Penjepitan pahat bubut • Perawatan dan pemeliharaan mesin bubut • Mesin bubut khusus • Perhitungan dalam mesin bubut <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengenal proses pembubutan • Menggunakan mesin bubut • Mengenal jenis peralatan mesin bubut • Memelihara peralatan mesin bubut 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor	Tugas merangkul tentang mesin bubut	1,2,3,4
3	<p>MERAUT (ME-FRAIS)</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami tentang mesin frais</p>	<ul style="list-style-type: none"> • perautan giling • Perautan muka • Pekerjaan-pekerjaan kepala pembagi • Konstuksi kepala pembagi universal • Pengetahuan dan penegasan giling • Pengasahan mata giling <p>TIK :</p>	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor	Tugas merangkul	1, 2, 3, 4

		<ul style="list-style-type: none"> • Agar mahasiswa mampu menggunakan mesin frais untuk perautan giling, perautan muka, pengasahan mata giling, dsb 				
4	<p>MESIN GURDI DAN PENGEBOR</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami proses kerja mesin gurdi dan mesin pengebor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mesin gurdi • Prestasi pengurdi • Peluas lubang (reamer) • Pengelompokan mesin gurdi • Mesin pengebor • Perkakas pengebor <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan mesin gurdi dan pengebor untuk peluas lubang • Mengklasifikasikan pengelompokan mesin gurdi 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor	Merangkum mesin gurdi dan pengebor	1, 2, 3, 4
5	<p>MESIN KETAM DAN MESIN SERUT</p> <p>TIU: Mahasiswa memahami kerja mesin ketam dan mesin serut</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cara pengetaman • Mesin serut mendatar • Mesin ketam panjang • Mesin serut tegak <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agar mahasiswa mampu menggunakan mesin ketam dan serut serta penerapannya 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor		1, 2, 3, 4
6,7	<p>MESIN GERGAJI DAN PEMBESAR LUBANG</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami proses kerja mesin gergaji dan mesin pembeser lubang</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mesin gergaji bolak-balik • Mesin gergaji bulat • Mesin gergaji sabuk • Mesin pembesar lubang • Jenis mesin pembesar lubang • Keuntungan dan keterbatasan pembesar lubang • Pembesar lubang perkakas <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan mesin gergaji serta 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor		1, 2, 3, 4

		<p>mengetahui jenis-jenis mesin gergaji</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan mesin pembesar lubang 				
UJIAN TENGAH SEMESTER						
8, 9	<p>PENGASAHAN</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami cara kerja dari proses pengasahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pengasahan • Cakram asah • Pengasahan bidang • Pengasahan memanjang • Pengasahan bidang meja bundar • Pengasahan bundar • Pebgasahan luar tanpa senter • Pengasahan ulir <p>TIK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengenal jenis pengasahan 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor		1, 2, 3, 4
10, 11	<p>RODA GIGI</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami cara kerja roda gigi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Momen klatur roda gigi • Metode pembuatan roda gigi • Operasional roda gigi <p>TIK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agar mahasiswa mampu: • Mengenal metode pembuatan roda gigi • Mengenal operasional roda gigi 	Kuliah mimbar, didkusi	Papan tulis, OHP, Proyektor	Tugas perencanaan roda gigi	1,2,3,4
12, 13	<p>PENGERJAAN SANGAT HALUS</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami apa yang</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengerjaan sangat halus: • Pengasahan sangt halus • Pengasahan halus dan sangat halus • Honning • Lapping <p>TIK :</p>	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor		1, 2, 3, 4

	dimaksud dengan proses pengerjaan sangat halus	<ul style="list-style-type: none"> • Agar mahasiswa mampu: • Mengenal jenis-jenis pengerjaan sangat halus baik itu honning atau lapping 				
13, 14	<p>PROSES KHUSUS</p> <p>TIU: Agar mahasiswa memahami proses khusus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proses khusus: • Proses permesinan khusus • Proses permesinan suhu dingin • Pembentukan dengan listrik • Penyemprotan logam/melapisi dengan logam <p>TIK :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengenal proses permesinan khusus • Mengenal proses permesinan suhu dingin • Mengenal proses pembentukan dengan listrik • Mengenal proses penyemprotan 	Kuliah mimbar, diskusi	Papan tulis, OHP, Proyektor		1, 2, 3, 4
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Referensi :

1. Ari hardjoko W, Yatna yuwawa M, Mesin perkakas
2. FTI-ITS, Teknologi Mekanik I
3. Amstead, Teknologi Mekanik II
4. Scomer, Pengerjaan Logam dngan Mesin