

Universitas Negeri Surabaya Fakultas Teknik Program Studi S1 Teknik Mesin

Kode Dokumen

RI	ENC		PEM	RFI	Δ.ΙΔΡ	LΛ	SEMES1	TFR
nı		AINE		DEL	AJAN	AIN	SEIVIES	LEN

MATA KULIAH	(MK)	KODE	Rum	Rumpun Mk		BOBOT (sks)		SEMES	STER	Tgl Penyusunan	
Teknik Pelapisa	n	2120102090			T=2	P=0 EC	TS=3.18	7	7	13 April 2025	
OTORISASI		Pengembang RPS	·	ı	Koordinato	r RMK		Koordi	nator P	rogram Studi	
								Ir. Pri	yo Heru S.T.,	ı Adiwibowo, M.T.	
Model Pembelajaran	Case Study										
Capaian	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK										
Pembelajaran (CP)	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)										
	Matrik CPL - CP	MK									
		СРМК									
	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)										
		СРМК	PMK				Minggu Ke				
		1 2 3	4 5	6 7	8 9	10	11 12	13	14	15 16	
Deskripsi Singkat MK	Pemahaman maci logam, dapat mem	am-macam proses pelapi nbedakan macam-macam	san logam, I pelapisan log	kemamp jam dan	ouan meng faktor-fakto	analisis n or yang m	nekanismo empenga	e proses ruhi pros	s terjadi ses pela	nya pelapisan pisan logam.	
Pustaka	Utama :										
	 Anton J. Hartomo & Tomijiro Kaneko. 1995. Mengenal Pelapisan Logam (Elektroplating). Yogyakarta: Andi Offset. Heryando Palar. 2004. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Jakarta: PT. Asdi Mahasatya. Milan Paunovic & Mordechay Schlesinger. 2000. Modern Electroplating. USA, John Willey & Sons, Inc. Suparni S Rahayu. Sulasih. Sudirman. 1996. Petunjuk praktikum elektroplating. Bandung:Pusat pengembangan pendidikan politeknik. LKM Petunjuk Praktek Pelapisan Logam. 										
	Pendukung :										
D	Amus Mal	LE OT MT									
Dosen Pengampu	Arya Mahendra Sa Bellina Yunitasari,										
14		Penilaian			Bantuk Per Metode Per						

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Meto Penud	uk Pembelajaran, de Pembelajaran, gasan Mahasiswa, stimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
	(Sub-CPINIK)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)	[Fustaka]	(/0)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menjelaskan pemahaman dari elektrokimia, korosi dan Logam	Mampu mengetahui dari elektrokimia, korosi, dan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50			0%

16						0%
15	Mampu membuat laporan plating tembaga, nikel, khrom	Melakukan analisis terhadap proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Diskusi, konsultasi, dan presentasi 2 X 50		0%
14	Mampu memperagakan tentang plating khrom	Mempraktekkan proses pelapisan khrom	Sesuai rubrik penilaian	Praktek, diskusi, konsultasi 2 X 50		0%
13	Mampu memperagakan tentang plating nikel	Mempraktekkan proses pelapisan nikel	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Praktek, diskusi, konsultasi 2 X 50		0%
12	Mampu memperagakan tentang plating tembaga	Mempraktekkan proses pelapisan tembaga	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Praktek, diskusi, konsultasi 2 X 50		0%
11	USS			2 X 50		0%
10	Mengerti tentang elektroforming	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah, diskusi, tanya jawab, presentasi 2 X 50		0%
9	Mengerti tentang substrat plastik	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah, diskusi, tanya jawab, presentasi 2 X 50		0%
8	Mengerti tentang pelapis autokatalitik	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah, diskusi, tanya jawab, presentasi 2 X 50		0%
7	Mengerti tentang pelapis alloy	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50		0%
6	Mengerti tentang pelapis jarang pakai	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50		0%
5	Mengerti tentang pelapis rekayasa	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50		0%
4	Mengerti tentang pelapis dekoratif - protektif	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah, tanya jawab 2 X 50		0%
3	Memahami tentang pelapis tumbal	Mampu mengetahui macam-macam dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah, tanya jawab 2 X 50		0%
2	Memahami persiapan elektroplating, dasar- dasar pelaksanaan elektroplating	Mampu mengetahui dasar-dasar dari proses pelapisan logam	Kriteria: Sesuai rubrik penilaian	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50		0%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. Bentuk penilaian: tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- 10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 13 April 2025 Jam 09:45 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa