

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Nama Lembaga : Universitas Pendidikan Indonesia (UPI)
 Fakultas/Program Studi : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan/Pendidikan Teknik Produksi dan Perancangan
 Mata Kuliah/Kode : Teknik Pelapisan / PP 260
 Semester/Jenjang : 6 / S-1
 Bobot SKS : 2 SKS

Tujuan Kurikuler :

Mempelajari konsep dasar pelapisan, perlakuan permukaan sebelum pelapisan, proses pelapisan, jenis-jenis pelapisan, dan pengujian lapisan.

NOMOR	TUJUAN PEMBELAJARAN (KOMPETENSI)	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN/ MATERI	REFERENSI NOMOR
1	Memahami pengerian pelapisan, dan karakteristiknya	Karakteristik pelapisan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian pelapisan 2. Keuntungan dan kerugian 3. Contoh aplikasi 	5
2	Memahami perlakuan permukaan sebelum pelapisan	Perlakuan permukaan sebelum pelapisan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian perlakuan permukaan 2. Jenis-jenis perlakuan permukaan 3. Pengertian perlakuan permukaan 4. Jenis-jenis perlakuan permukaan 	1,2,3,4,5, dan 6
3	Memahami proses pelapisan	Proses pelapisan dan jenis-jenis pelapisan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hot dip 2. Metal Spraying 3. Chemical deposition 4. Electro deposition 5. Vapour deposition 6. Diffusion coating 7. Clading 	1,2,3,4,5, dan 6

4	Memahami pengujian lapisan	Pengujian lapisan	1. Uji kualitas 2. Uji ketahanan korosi	5
---	----------------------------	-------------------	--	---

REFERENSI:

1. A. Kennethh Graham, Electroplating Engineering Hand Book, Mac Graw Hill, USA, 1975.
2. F.A. Lowenheim, Electroplating, Mac Graw Hill, USA, 1987.
3. Gerd Muller, Plating on plastics, England, 1971.
4. Swalheim D.A and Mackey R.W., Modern Electroplating, USA, 1963.
5. V.E. Carter, Metallic Coatings for Corrosion Control, London, 1977.
6. W.E. Ballard, Metal Spraying and sprayed metal, Charles Griffin Co Ltd. London, 1948

**IDENTITAS MATA KULIAH
 BIDANG STUDI PRODUKSI DAN PERANCANGAN
 FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

NAMA MATA KULIAH (COURSE TITLE): (Indonesian): Teknik Pelapisan (English) : Coating Engineering	KODE MATA KULIAH: PP 260	BOBOT: 2 sks	SEMES TER: 6	KELOMPOK MATA KULIAH: KEAHLIAN TEKNIK PRODUKSI DAN PERANCANGAN
DESKRIPSI RINGKAS : (SHORT DESCRIPTION)	Konsep dasar pelapisan, perlakuan permukaan sebelum pelapisan, proses pelapisan, jenis-jenis pelapisan, dan pengujian lapisan.			
TUJUAN UMUM PEMBELAJARAN (GOALS)	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar pelapisan, perlakuan permukaan sebelum pelapisan, proses pelapisan, jenis-jenis pelapisan, dan pengujian lapisan			
PRASYARAT MATA KULIAH: (RELATED COURSES)	1. Kimia Teknik 2. Material Teknik 3. Teknik Korosi			
KEGIATAN PEMBELAJARAN (JAM/MINGGU)	- KULIAH : 2 jam - RESPONSI : - - PRAKTIKUM : 2 jam - MANDIRI :			
SISTEM PENILAIAN (ASSESSMENT):	1. TUGAS : 5 % 2. QUIZ : 5 % 3. UTS : 30 % 4. UAS : 40 % 5. Praktek : 20 %			
REFERENSI	1. Kennethh Graham, Electroplating Engineering Hand Book, Mac Graw Hill, USA, 1975. 2. F.A. Lowenhein, Electroplating, Mac Graw Hill, USA, 1987. 3. Gerd Muller, Plating on plastics, England, 1971.			

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">4. Swalheim D.A and Mackey R.W., Modern Electroplating, USA, 1963.5. V.E. Carter, Metallic Coatings for Corrosion Control, London, 1977.6. W.E. Ballard, Metal Spraying and sprayed metal, Charles Griffin Co Ltd. London, 1948 |
|--|---|

SILABUS MATA KULIAH

Nama Lembaga : Universitas Pendidikan Indonesia (UPI)
Fakultas : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Program Studi : Pendidikan Teknik Produksi dan Perancangan
Mata Kuliah/Kode : **Teknik Pelapisan / PP 260**
Semester/Jenjang : 6 / S-1
Bobot SKS : 2 SKS
Dosen : **Agus Solehudin, ST., MT**