

DESKRIPSI

PP 250 Teknik Korosi : S-1, 2 Sks, Semester 5

Mata kuliah ini merupakan kuliah wajib bagi mahasiswa S-1 Pendidikan Teknik Mesin. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mempunyai wawasan tentang konsep dasar elektrokimia, kinetika korosi, pasivasi, jenis-jenis korosi, struktur metalurgis yang dapat menyebabkan korosi serta teknik penanggulangan dan pengendalian korosi. Perkuliahan ini dilakukan dalam bentuk ceramah dan tanya jawab melalui penggunaan LCD dan OHP, dan pemberian tugas melalui penyusunan dan presentasi makalah, praktek di lab dan diskusi hasil praktek. Evaluasi dilakukan melalui UTS, UAS dan evaluasi terhadap tugas, presentasi, laporan praktek dan diskusi. Buku sumber utama: (1) Mars. G. Fontana, Corrosion Engineering, Mc Graw Hill, NewYork, 1986. (2) Denny A. Jones, Principles and Prevention of Corrosion, Macmillan Publishing of Singapura, 1992. (3) D.L. Piron, The Electrochemistry of Corrosion, NACE, USA, 1991. (4) ASM, Vol. 13 Corrosion, Metal handbook. (5) Agus Solehudin, Diktat Mata Kuliah Teknik Korosi, JPTM FPTK UPI, 2003.