

DESKRIPSI

PP 111 Kimia Teknik : S-1, 2 Sks, Semester 1

Mata kuliah ini merupakan kuliah wajib bagi mahasiswa S-1 Pendidikan Teknik Mesin. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mempunyai wawasan tentang dasar kimia, stokiometri, persamaan reaksi kimia, sistem periodik unsur-unsur, termokimia, elektrolit dan elektrokimia, dan aplikasi kimia dalam bidang teknik mesin. Perkuliahan ini dilakukan dalam bentuk ceramah dan tanya jawab melalui penggunaan LCD dan OHP, dan pemberian tugas melalui penyusunan dan presentasi makalah, dan diskusi makalah. Evaluasi dilakukan melalui UTS, UAS dan evaluasi terhadap tugas, presentasi, dan diskusi. Buku sumber utama: (1) James E. Brady, *Fundamental of Chemistry*, John Willey & Sons, USA, 1981. (2) Keenan, Kleinfelter, Wood, *Kimia untuk Universitas*, Erlangga, Jakarta, 1986. (3) Uphadaya, *Problem solving thermodynamic & thermo chemistry*, 1982 (4) Agus Solehudin, *Diktat Mata Kuliah Kimia Teknik*, JPTM FPTK UPI, 2003.