

SILABUS MATERIAL TEKNIK

Materi dan Pembelajaran : MATERIAL TEKNIK

Standar Kompetensi : 1. Memahaman Ilmu Bahan dan Struktur Kristal
 2. Memahami Penguatan Logam serta memahami aplikasinya dalam kehidupan.

Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok/ Pembelajaran	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
Memahami Struktur/Ilmu Bahan	Mahasiswa dapat memahami Struktur/ilmu bahan dan memahami aplikasinya dalam kehidupan	<ul style="list-style-type: none"> • Ilmu Bahan dan Struktur Kristal • Penguatan Logam serta memahami aplikasinya dalam kehidupan 	<ul style="list-style-type: none"> - Instruktur melakukan apresiasi berkaitan dengan Struktur/Ilmu Bahan - Menginforkamsikan sasaran diklat untuk pertemuan yang bersangkutan, yakni dengan memaparkan indikator ketecapaian tujuan umum - Mengkondisikan kelas untuk proses belajar mengajar dengan memberikan ilustrasi yang relevan. Selain itu, melontarkan pertanyaan yang mengarah kepada sasaran diklat - Meminta mahasiswa untuk mengemukakan pendapat - Memeberikan kesempatan peserta untuk memberikan komentar terhadap hasil pembahasan proses pembelajaran 	<ul style="list-style-type: none"> a. Keaktifan b. Quiz c. Ujian Akhir 	13 x tatap muka @2 SKS + UTS + UAS	Callister, W. D Jr., Material Science And Engineering, An Introduction , Salt Lake City, Utah, 1985 Dieter, G. E., Mechanical Metallurgy , McGraw-Hill Book Company, London, 1988 LA Van Vlack, Sriati Djafrie, Ilmu dan Teknologi Bahan , Erlangga, Jakarta, 1992. Honeycombe, R. W. K., The Plastic Deformation of Metals , Edward Arnold, London, 1977 Smallman, R. E., Modern Physical Metallurgy , Butterworth, London, 1976 Smith,. W. ., Principles of Material Science Engineering , 5 th Edition, Addison Wesley, 1985 Thelning, K. E., Steel and ist Heart Treatment , Butterworth, London, 1975.