

**TABEL KOMPETENSI DAN RINGKASAN MATERI KULIAH  
KURIKULUM 2009**

No.	Nama Mata Kuliah	Kompetensi	Ringkasan Materi Kuliah
41.	Struktur Kayu	Merencanakan konstruksi bangunan kayu	Mata kuliah ini membahas: (1) sifat-sifat kayu (sifat fisis, higroskopis, dan mekanis), dan cacat-cacat kayu, (2) tegangan izin kayu dan pengaruh penyimpangan arah serat kayu terhadap kekuatan konstruksi, (3) faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan konstruksi, (4) alat sambung baut beserta perhitungannya, (5) alat sambung paku beserta perhitungannya, (6) Alat sambung pasak beserta perhitungannya, (7) sambungan dengan gigi, (8) pendimensian batang tarik, batang tekan, dan batang lentur, (9) perhitungan perencanaan batang yang menerima berbagai beban kombinasi dengan menggunakan berbagai jenis alat sambung, dan (10) penugasan perencanaan konstruksi bangunan kayu.
57.	Hidrologi	Mengevaluasi dan menganalisis data hidrologi untuk perencanaan-an bangunan hidrolis	Mata kuliah ini membahas: (1) sejarah perkembangan hidrologi, siklus hidrologi, dan water balance, (2) karakteristik daerah aliran sungai (DAS), (3) hujan, pengukuran curah hujan, dan perbaikan serta bangkitan data, (4) evaporasi dan evapotranspirasi, (5) infiltrasi, (6) hidrometri, (6) hujan aliran ( <i>rainfall runoff</i> ), (7) analisis frekuensi, (8) hidrograf satuan, (9) banjir rancangan, dan (10) model hidrologi.

**Nama Mata Kuliah :** Struktur Kayu

**Kompetensi :** Merencanakan Konstruksi Bangunan Kayu

**Ringkasan Materi Kuliah :**

Mata kuliah ini membahas:

- (1) sifat-sifat kayu (sifat fisis, higroskopis, dan mekanis), dan cacat-cacat kayu,
- (2) tegangan izin kayu dan pengaruh penyimpangan arah serat kayu terhadap kekuatan konstruksi,
- (3) faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan konstruksi,
- (4) alat sambung baut beserta perhitungannya,
- (5) alat sambung paku beserta perhitungannya,
- (6) Alat sambung pasak beserta perhitungannya,
- (7) sambungan dengan gigi,
- (8) pendimensian batang tarik, batang tekan, dan batang lentur,
- (9) perhitungan perencanaan batang yang menerima berbagai beban kombinasi dengan menggunakan berbagai jenis alat sambung, dan
- (10) penugasan perencanaan konstruksi bangunan kayu.