

**GARIS – GARIS BESAR PROGRAM PERKULIAHAN
(GBPP)
Struktur Beton 2
Kode / SKS: TSI 242 / 2 SKS**

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
1	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang kolom beton bertulang, detail penulangan kolom	<p>Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang kolom dengan menggunakan pengikat sen kang dan pengikat spiral.</p> <p>Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang kolom komposit</p> <p>Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang persyaratan detail penulangan kolom</p>	Papan tulis, OHP		
2	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang kolom dengan eksentrisitas kecil serta cara menganalisisnya	<p>Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pengertian kekuatan kolom dengan eksentrisitas yang kecil</p> <p>Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pemeriksaan kekuatan kolom pendek dengan eksentrisitas yang kecil</p>	Papan tulis, OHP		
3	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang perencanaan kolom pendek dengan eksentrisitas kecil	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang penentuan dimensi serta ukuran-ukuran kolom beserta kebutuhan penulangannya.	Papan tulis, OHP		
4	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang kolom dengan eksentrisitas kecil serta cara menganalisisnya	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang kekuatan kolom dengan eksentrisitas yang besar	Papan tulis, OHP		

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
			Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pemeriksaan kekuatan kolom pendek dengan eksentrisitas yang kecil			
5	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang perencanaan kolom pendek dengan eksentrisitas besar	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang penentuan dimensi serta ukuran-ukuran kolom beserta kebutuhan penulangannya.	Papan tulis, OHP		
6	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang perencanaan kolom pendek dengan eksentrisitas besar	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang penentuan dimensi serta ukuran-ukuran kolom beserta kebutuhan penulangannya.	Papan tulis, OHP		
7	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang kolom langsing, pemeriksaan kekuatan kolom	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pengertian kolom langsing Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pemeriksaan kekuatan kolom langsing	Papan tulis, OHP		
8	Analisis dan Desain Kolom	Memberikan penjelasan tentang perencanaan kolom langsing	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang penentuan dimensi serta ukuran-ukuran kolom beserta kebutuhan penulangannya.	Papan tulis, OHP		
9	Analisis dan Desain Pondasi	Memberikan penjelasan tentang tipe pondasi, analisis dan perencanaan pondasi telapak dinding	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang tipe pondasi Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pengertian pondasi telapak dinding	Papan tulis, OHP		

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
			Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pemeriksaan dan perencanaan pondasi telapak dinding			
10	Analisis dan Desain Pondasi	Memberikan penjelasan tentang analisis dan perencanaan pondasi telapak kolom setempat, analisis dan perencanaan pondasi bujursangkar	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pemeriksaan kekuatan pondasi dan perencanaan pondasi telapak kolom Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pemeriksaan kekuatan pondasi dan perencanaan pondasi bujursangkar	Papan tulis, OHP		
11	Analisis dan Desain Pondasi			Papan tulis, OHP		
12	Penulangan struktur tahan gempa	Memberikan penjelasan tentang ketentuan tata cara perencanaan dan pelaksanaan penulangan	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang pola pembentukan sendi plastis Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang tingkatan daktilitas dalam perencanaan struktur beton bertulang, persyaratan perencanaan dan analisis Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang struktur rangka dengan beban lentur dan beban aksial kecil	Papan tulis, OHP		
13	Penulangan struktur tahan gempa	Memberikan penjelasan tentang ketentuan tata cara perencanaan dan pelaksanaan penulangan	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang struktur rangka dengan beban lentur dan beban aksial besar Mahasiswa dapat mengerti dan memahami	Papan tulis, OHP		

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN	SASARAN BELAJAR	MEDIA	TUGAS	REFERENSI
			tentang dimensi dan detail dinding dan rangka batang struktural.			

REFERENSI:

1. Istimawan Dipohusodo, "**Struktur Beton Bertulang**", PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1996
2. L.Wahyudi dan Syahril A.Rahim, "**Struktur Beton Bertulang**", PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1999
3. Trianto Budi Astanto, "**Konstruksi Beton Bertulang**", Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 2001
4. Departemen Pekerjaan Umum, "**Tata Cara Perhitungan Beton untuk Bangunan Gedung**", Yayasan LPMB, Bandung, 1991