



**BERITA ACARA PERKULIAHAN  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)**

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1 FTSP - ISTN

**S1-Reguler**

Mata Kuliah : Analisa Struktur Metode Matrik  
Dosen : Ir. Marsiano, MSc  
  
Hari : Senin  
Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : Gasal  
SKS : 2  
Kelas : A  
Ruang :

NO	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN
1	14 Sept 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kontrak Kuliah</li> <li>Model konstruksi pada bangunan teknik sipil</li> <li>Pengertian dasar struktur statis tak tentu</li> <li>Metode Kekakuan.</li> <li>Metode Gaya/ Fleksibilitas.</li> <li>Beberapa Contoh Perbandingan</li> </ol>	25	
2	21 Sept 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menganalisis Derajat Ketidak tentuan Kinematis,</li> <li>Dasar Perhitungan,</li> <li>Aplikasi.</li> <li></li> </ol>	25	
3	28 Sept 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menghitung Gaya nodal pada balok statis tak tentu</li> <li>Menghitung Matrik Kekakuan Lokal</li> <li>Menghitung Matrik Kekakuan Struktur.</li> <li></li> </ol>	25	
4	05 Okt 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menghitung Displacemen vektor bebas.</li> <li>Menghitung gaya-gaya dalam pd setiap batang.</li> <li>Gambar diagram Momen, Geser dan Normal</li> <li></li> </ol>	25	
5	12 Okt 2020	<b>Tugas</b> dan Presentasi menghitung gaya-gaya dalam untuk <b>kasus Balok bidang</b> dan dengan membandingkan metode lain seperti cross.	25	
6	19 Okt 2020	<b>Tugas</b> dan Presentasi menghitung gaya-gaya dalam untuk <b>kasus Balok bidang</b> dan dengan membandingkan metode lain seperti cross.	25	
7	26 Okt 2020	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menghitung Gaya nodal pada Portal Bidang.</li> <li>Menghitung Matrik Kekakuan Lokal.</li> <li>Menghitung Matrik Kekakuan Struktur.</li> <li>Quiz</li> </ol>	25	
8	02 Nop 2020	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER ( UTS )</b>	25	



**BERITA ACARA PERKULIAHAN  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)**

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1 FTSP - ISTN

**S1-Reguler**

Mata Kuliah : Analisa Struktur Metode Matrik  
Dosen : Ir.Marsiano, MSc  
Hari : Senin  
J a m : 08.00 – 09.40

SEMESTER : Gasal  
SKS : 2  
Kelas : A  
Ruang :

NO	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	T.T. DOSEN
9	09 Nop 2020	1. Menghitung Displacemen vektor bebas. 2. Menghitung gaya-gaya dalam pd setiap batang. 3. Gambar diagram Momen, Geser dan Normal. 4. Quis	25	
10	16 Nop 2020	<b>Tugas</b> dan Presentasi menghitung gaya-gaya dalam untuk kasus <b>portal bidang</b> dan dengan membandingkan metode lain seperti cross.	25	
11	23 Nop 2020	<b>Tugas</b> dan Presentasi menghitung gaya-gaya dalam untuk kasus <b>portal bidang</b> dan dengan membandingkan metode lain seperti cross.	25	
12	30 Nop 2020	1. Menghitung Gaya nodal pada Rangka Batang statis tentu 2. Menghitung Matrik Kekakuan Lokal 3. Menghitung Matrik Kekakuan Struktur. 4. Quis	25	
13	7 Des 2020	1. Menghitung Displacemen vektor bebas. 2. Menghitung gaya-gaya dalam pd setiap batang. 3. Gambar diagram Momen, Geser dan Normal 4. Quis	25	
14	14 Des 2020	<b>Tugas</b> dan Presentasi menghitung gaya-gaya dalam untuk kasus <b>Rangka Batang bidang</b> dan dengan membandingkan metode lain seperti cross.	25	
15	04 Jan 2021	Review materi balok, porta, rangka batang berkaitan dengan metode matrik, serta kisi-kisi soal UAS.	25	
16	18 Jan 2021	Ujian Akhir Semester	25	

absen dosen

Dosen Pengajar

( Ir. Marsiano, MSc )

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Sipil S1  
 Matakuliah : Analisa Struktur Metode Matriks  
 Kelas / Peserta : A  
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
 Dosen : Marsiano, MS. Ir.

Hal. 1/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	14110012	Oki Putra	94	30	60	80	0	0	65.4	B-
2	15110021	Muhammad Ilham Riyandono	94	0	0	0	0	0	0	
3	16110014	Mahendra Eko Saputra	94	30	60	70	0	0	61.4	C
4	16110019	Laqsmata Adi S	94	30	0	75	0	0	45.4	D
5	16110022	Dewa Rakha Kurniawan	94	30	70	75	0	0	66.4	B-
6	16110024	Ayu Anggraeni	94	55	60	75	0	0	68.4	B
7	16110036	Muhamad Yusuf	94	30	60	70	0	0	61.4	C
8	16110038	Irfan Rafi Ramzy	94	30	0	75	0	0	45.4	D
9	17110007	I Gusti Made Wiratama Nugraha Putra	94	30	55	85	0	0	65.9	B-
10	18110001	Gary Irawan	94	30	0	85	0	0	49.4	D
11	18110002	Alvian Dimas Dwiyanto	94	30	0	85	0	0	49.4	D
12	18110004	Aldi Bawika Putu Ihyana	94	30	55	70	0	0	59.9	C
13	18110006	Ferdianus Endri	94	75	50	70	0	0	67.4	B-
14	18110007	Ajeng Hasna Fadilah	94	75	65	75	0	0	73.9	B+
15	18110008	Praditya Marsha Adhika	94	30	80	75	0	0	69.4	B
16	18110011	Rifki Awaludin	94	30	60	75	0	0	63.4	C+
17	18110012	Erwin Kusalananda Suntajaya	94	75	65	70	0	0	71.9	B
18	18110013	Adhitya Prasetyo	94	30	0	75	0	0	45.4	D
19	18110014	Fajar Mahardika	94	75	60	75	0	0	72.4	B+
20	18110016	Mohamad Anhar Lazuardi	94	30	60	75	0	0	63.4	C+
21	18110017	Muhammad Luthfi Baihaqi	94	75	60	80	0	0	74.4	B+
22	18110020	Arin Muthia Zakir	94	75	60	75	0	0	72.4	B+
23	18110023	Ade Rangga Dwiwana	94	30	0	75	0	0	45.4	D
24	18110024	Tegar Buyu Pamungkas	94	75	60	70	0	0	70.4	B
25	18110025	Ian Danarko	94	30	55	75	0	0	61.9	C

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	4	C+	2	D+	0
A-	0	B	4	C	4	D	6
		B-	4	C-	0	E	0

Jakarta, 26 February 2021

Dosen Pengajar

  
**Marsiano, MS. Ir.**