



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:





Revisi:

Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
 Mata Kuliah : KULIAH Analisis Struktur - 4 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal : Selasa, 07:30 - 10:10, Ruang Kuliah Teknik 04206 : Selasa, 10:00 - 10:50, Ruang Kuliah Teknik 04206
 Dosen : PINONDANG SIMANJUNTAK, IR, MT, DR

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan							
			Ke-							
			08/6/2021	08/6/2021	15/6/2021	15/6/2021	19/6/2021	19/6/2021	22/6/2021	
1	1653050011	Ananias Harapan	X	X	X	X	x	x	HADIR	
2	1753050001	Goni Ralf Moudy Junior	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	hadir	hadir	Hadir	
3	1953050003	Dita Naomi	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	x	x	Hadir	
4	1953050006	Aquino Cornelio Celizia Da Silva Ximenes	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
5	1953050009	Paulus Pakpahan	SAKIT	SAKIT	SAKIT	SAKIT	X	X	HADIR	
6	1953050011	Yosua Waldian Tambunan	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
7	1953050012	Wingky Hamonangan Simalango	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
8	1953050013	Steffy Catharina Rebeccha Simbolon	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	hadir	hadir	Hadir	
9	1953050015	Wahyu Fander Hutabarat	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
10	1953050017	Natamaro Daniel	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	hadir	hadir	Hadir	
11	1953050019	Efran Sihombing	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
12	1953050021	Bomer Pasaribu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
13	1953050022	Bambang El Fariman Sitinjak	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
14	1953050024	Felix Ocardin Sah Putra Zebua	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
15	1953050025	Isai Haga Harita	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
16	1953050018	Gloria	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
17	1953050014	Andreas	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
18	1953050004	Yohannes	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	
19	1953050010	Stella Sanderumbun	X	X			X	X	HADIR	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
Paraf Dosen										

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama

31								
32								
33								
34								
Paraf Dosen								

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama

LEMBARAN PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA 2020 / 2021 - SEMESTER GENAP

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL




BOBOT SKS MATA KULIAH : SKS

MATA KULIAH : ANALISA STRUKTUR

JUMLAH PESERTA KULIAH : 20

NAMA DOSEN : Dr.Ir. Pinondang Simanjuntak,MT

RUANG KULIAH : Online

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	WAKTU		MATERI POKOK	BAHASAN MATERI	JUMLAH MHS HADIR	PARAF		
		MASUK	KELUAR				DOSEN	PETUGAS AIS	PETUGAS HONOR
1	8/6/2021	7.30	9.100	Analisa rangka batang dengan metode matriks	MENCARI DEFORMASI , GAYA BATANG DAN REAKSI PERLETAKAN DENGAN BEBAN TERPUSAT	17			
2	8/6/2021	9.10	10.50	Analisa rangka batang dengan metode matriks	LATIHAN SOAL MENCARI DEFORMASI , GAYA BATANG DAN REAKSI PERLETAKAN DENGAN BEBAN TERPUSAT	17			
3	15/6/2021	7.30	9.100	analisa matriks rangka batang	Konsep dan teori ANALISA MATRIKS UNTUK MENCARI Reaksi, dan gaya batang	19			
4	15/6/2021	9.10	10.50	analisa matriks rangka batang	Menyelesaikan soal soal rangka batanga SEDERHANA DENGAN ANALISA MATRIKS MENCARI reaksi, dan gaya batang	18			
5	19/6/2021	7.30	9.100	Review Analisa Plastis	Mencari momen plastis pada balok menerus dan portal	3			
6	19/6/2021	9.10	10.50	Review analisa matriks	Soal soal MENCARI REAKSI PERLETAKAN DAN MOMEN, LINTANG, NORMAL DENGAN ANLISA MATRIKS	3			
7	22/6/2021	8.20	10.50	UAS	ANALISA MATRIKS DAN ALAISA PLASTIS PADA PORTAL	19			

LEMBARAN PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA 2020 / 2021 - SEMESTER GENAP

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL




BOBOT SKS MATA KULIAH : SKS

MATA KULIAH : RESPONSI ANALISA STRUKTUR

JUMLAH PESERTA KULIAH : 20

NAMA DOSEN : Dr.Ir. Pinondang Simanjuntak,MT

RUANG KULIAH : Online

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	WAKTU		MATERI POKOK	BAHASAN MATERI	JUMLAH MHS HADIR	PARAF		
		MASUK	KELUAR				DOSEN	PETUGAS AIS	PETUGAS HONOR
1	3/6/2021	7.30	9.10	Review MATRIK ANALISIS PERBEDAAN METODE FLEKSIBILITAS DAN METODE KEKAKUAN	RESPONSI Mencari Reaksi Perletakan Momen Lintang dan Normal dengan beban terpusat dan merata dengan metode fleksibilitas dan metode kekakuan	19			
2	10/6/2021	7.30	9.10	METODE PLASTIS	KONSEP TEORI DAN CONTOH SOAL BALOK SEDERHANA	18			
3	17/5/2021	7.30	9.10	Review video metode Plastis	RESPONSI PENERAPAN ANALISA metode matriks UNTUK Mencari Momen plastis dan Reaksi, momen. Lintang pada balok d	6			



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Fakultas Teknik

BERITA ACARA UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA. 2020/2021

Pada hari ini, SELASA tanggal, 22 JUNI 2021, telah dilangsungkan Ujian Akhir Semester Genap TA. 2020/2021:

Kode-Matakuliah : ANALISA STRUKTUR
Program Studi : Teknik : Sipil
Waktu Ujian : 8.20 – 10.50
Dosen Penguji : Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak,MT
Tempat/Ruang/Kelas : online teams
Jumlah mahasiswa terdaftar : 19
Jumlah mahasiswa hadir : 19
Jumlah mahasiswa tidak hadir : 0
Jumlah Berkas : 19

Hal-hal/kejadian yang perlu dicatat selama ujian berlangsung

Demikian Berita Acara Ujian ini dibuat dengan sebenarnya :

Pengawas :

Tanda Tangan :

1. Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak,MT

1.

2. _____

2.

NB : Dibuat rangkap 3, lembar 1 untuk dosen ybs, lbr ke 2 untuk arsip, lbr ke 3 untuk SDM



Presensi Ujian Akhir Semester
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 53024123 - Analisis Struktur - 4 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr.
: Sudarno P. Tampubolon, ST., M.Sc.
Tanggal Ujian : 22 JUNI 2021
Jam Ujian : 8.30 – 11.00 WIB
Tempat Ujian : ONLINE (TEAMS)

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester
1	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	Hadir	
2	1953050003	DITA NAOMI	Hadir	
3	1953050009	PAULUS PAKPAHAN	Hadir	
4	1953050013	STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOLON	Hadir	
5	1953050014	ANDREAS SAMUEL KRISTOFEL	Hadir	
6	1953050015	WAHYU FANDER HUTABARAT	Hadir	
7	1953050017	NATAMARO DANIEL	Hadir	
8	1953050018	GLORIA ANGELA PUTRI WANTAH	Hadir	
9	1953050022	BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK	Hadir	
10	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA	Hadir	

Dosen Pengajar,
Jakarta, 21 Juni 2021



Presensi Ujian Akhir Semester
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

(Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak, MT)



Presensi Ujian Akhir Semester
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 53024123 - Analisis Struktur - 4 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr.
: Sudarno P. Tampubolon, ST., M.Sc.
Tanggal Ujian : 22 JUNI 2021
Jam Ujian : 8.30 – 11.00 WIB
Tempat Ujian : ONLINE (TEAMS)

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester
1	1653050011	ANANIAS HARAPAN	Hadir	
2	1953050004	ENAME YOHANES MAGAL	Hadir	
3	1953050006	AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA XIMENES	Hadir	
4	1953050010	STELLA MELLINIA SAMDERUBUN	Hadir	
5	1953050011	YOSUA WALDIAN TAMBUNAN	Hadir	
6	1953050012	WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO	Hadir	
7	1953050019	EFRAN SIHOMBING	Hadir	
8	1953050021	BOMER PASARIBU	Hadir	
9	1953050025	ISAI HAGA HARITA	Hadir	

Dosen Pengajar,
Jakarta, 22 Juni 2021

(Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak, MT)



FAKULTAS TEKNIK - UKI
UAS SEMESTER GENAP 2020/2021

Jl. Mayjen Sutoyo No. 2 Cawang – Jakarta 13630
Telp. 021-8009190/8092425 Pst. 404, 405, 406, 407, 408 Faks. 021 8094074,
e-mail : ft-uki@yahoo.com

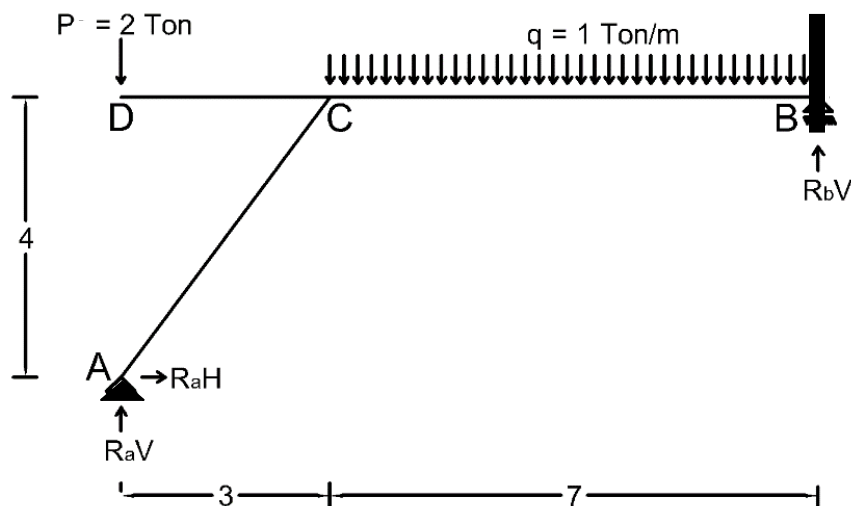
Matakuliah	: Analisa Struktur
Prog. Studi/Smt	: Teknik Sipil
Dosen	: Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak,MT
Hari, tanggal	: 22 Juni 2021
Sifat ujian	: ONLINE (<i>Hasil kerjanya di email ke pstak03@yahoo.com tepat waktu</i>)
Waktu	: 2.5 Jam

1. PORTAL (50%)

DIKETAHUI : Portal Seperti Gambar Perletakan A sendi dan B jepit Beban horizontal beban vertikal $P=2$ Ton di D dan $q=1$ t/m. Jarak dan tinggi elemen portal seperti pada gambar dan satuan meter.

DITANYA :

1. Hitung Matriks Kekakuan elemen dan kekakuan global
2. Reaksi Perletakan R_{aV} , R_{aH} , R_{bV} , R_{bH} .
3. Hitung Deformasi horizontal dan vertikal di B
4. Buat freebody diagram
2. Hitung dan Gambat Bidang Momen , Lintang dan Normal



2. PLASTIS ANALYSIS (50%)

DIKETAHUI : *Portal* seperti Gambar, ukuran jarak dan Gaya gaya seperti tertera pada gambar

DITANYA : a. Gambar Model Keruntuhan Portal dengan terbentuk sendi Plastis
b. Tentukan mekanisme Keruntuhan dan Hitung Momen Plastis kombinasi
c. Hitung Besar Mome Plastis M_p yang paling menentukan

