



**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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal : Senin, 09:10 - 10:50, Ruang Kuliah Teknik 04208
 Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-			
			31/5/2021	7/6/2021	14/6/2021	28/6/2021
1	1553050020	Chander Stenly	X	X	X	X
2	1653050003	Hicca Feby Putri	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
3	1653050009	Welmi Valen Noya	X	HADIR	hadir	Hadir
4	1753050001	Goni Ralf Moudy Junior	X	HADIR	HADIR	HADIR
5	1753050002	Monang Silalahi	X	HADIR	HADIR	HADIR
6	1753050005	Jeffrey Lucas	X	X	HADIR	HADIR
7	1753050007	Fauzi Bonasius Sagala	X	HADIR	HADIR	HADIR
8	1753050011	Joshua Firhen	X	HADIR	HADIR	HADIR
9	1753050017	Yosea Managam Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
10	1753050019	David Lumban Gaol	X	HADIR	HADIR	HADIR
11	1753050024	Anastasia Tititt	X	HADIR	HADIR	HADIR
12	1753050027	Gracela Putri Tarapandjang	X	HADIR	HADIR	HADIR
13	1853050002	Carlos Filipus	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
14	1853050003	Gilbert Tua Novensius Silaban	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
15	1853050004	Aaron Zaneta	X	HADIR	HADIR	HADIR
16	1853050009	Petrus Tomu Natal Marpaung	X	HADIR	hadir	Hadir
17	1853050011	Boy Sihite	X	HADIR	HADIR	HADIR
	853050014	Felix Ibrahim	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
18	1853050016	Fristi Tumiwa	HADIR	ijin	HADIR	HADIR
	853050017	Hebron Indrian Silalahi	X	HADIR	HADIR	HADIR
19	1853050018	Melki Ridwan Manurung	X	HADIR	HADIR	HADIR
20	1853050019	Samuel Huaso Hatongamon Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
21	1853050020	Gabriel Batistuta Simanungkalit	X	HADIR	HADIR	HADIR
22	1853050023	David Wenda	X	HADIR	Hadir	Hadir
23	1853050025	Haryady -	X	HADIR	HADIR	HADIR
24	1853050027	Bendriks Silahoy	X	HADIR	Hadir	Hadir
25	1853050029	Immanuel Simon Zevanya Siregar	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
26	1853050032	Reza Yuma Purwanta	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
27	1853050033	Leni Widianingsih	X	hadir	Hadir	Hadir
28	1753050016	Ezra Melyanti	HADIR	HADIR	HADIR	X
29	1753050029	Abdi Dicky	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
30	1753050003	Sighea	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
31	1853050005	Frianto	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
32						
33						
34						UAS
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 : METODE ELEMEN HINGGA

JUMLAH PESERTA KULIAH : 31

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	31/5/2021	10.50	12.30	balok jepit sendi dan spring di ujung	1.HITUNG DEFORMASI 2.HITUNG REAKSI TUMPUAN 3HITUNG TEGANGAN	13			
2	7/5/2021	9.10	10.50	Portal dengan beban merata	MENGHITUNG DEFORMASI DAN tegangan	29			
3	14/5/2021	9.10	10.50	Plane 2D	Menghitung Deformasi dan tegangan	30			
4	28/6/2021	11	13.30	UAS	PORTAL DAN RANGKA BATANG	32			



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Fakultas Teknik

BERITA ACARA UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TA. 2020/2021

Pada hari ini, SENIN tanggal, 28 JUNI 2021, telah dilangsungkan Ujian Akhir Semester Genap TA. 2020/2021:

Kode-Matakuliah	: METODE ELEMEN HINGGA
Program Studi	: Teknik : Sipil
Waktu Ujian	: 11.30 – 13.30
Dosen Penguji	: Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak,MT
Tempat/Ruang/Kelas	: online teams
Jumlah mahasiswa terdaftar	: 34
Jumlah mahasiswa hadir	: 32
Jumlah mahasiswa tidak hadir	: 2
Jumlah Berkas	: 34

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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Tanggal Ujian : 28 JUNI 2021
Jam Ujian : 11.30 – 14-00
Tempat Ujian : ONLINE TEAMS

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester	Nilai Ujian Tengah Semester	NILAI TUGAS
1	1653050003	HICCA FEBY PUTRI	HADIR	55	60 + 70 telat	70
2	1653050010	ALPRIAN JULIUS TALAKUA	HADIR	40	60	40
3	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	HADIR	35	70 telat	70
4	1753050002	MONANG SILALAH	HADIR	50	70	70
5	1753050003	SIGEA MECHELE RETTOBJAAN	HADIR	40	50 telat	50
6	1753050005	JEFFREY LUCAS	HADIR	50-55	65-70 telat	65
7	1753050007	FAUZI BONASIUS SAGALA	HADIR	55	75 telat	75
8	1753050011	JOSHUA FIRHEN	HADIR	50	65	70
9	1753050016	EZRA MELYANTI	X	40 TH	65-70	70
10	1753050017	YOSEA MANAGAM SIANTURI	HADIR	55	70 telat	70
11	1753050019	DAVID LUMBAN GAOL	HADIR	X telat 1 hari	70 telat	70
12	1753050024	ANASTASIA TITITT	HADIR	40	60 telat	70
13	1753050027	GRACELA PUTRI TARAPANDJANG	HADIR	80	90	80
14	1753050029	ABDI DICKY TRI PUTRA SITORUS	HADIR	50	65	65
15	1853050002	CARLOS FILIPUS	HADIR	80	80	90



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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Tanggal Ujian : 28 JUNI 2021
Jam Ujian : 11.30 – 14-00
Tempat Ujian : ONLINE TEAMS

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester	Nilai Ujian Tengah Semester	NILAI TUGAS
16	1853050003	GILBERT TUA NOVENSUS SILABAN	HADIR	50	65	75
17	1853050004	AARON ZANETA	HADIR	55	75-80	75
18	1853050005	FRIANTO TANDILINO	HADIR	55	65-70 telat	75
19	1853050009	PETRUS TOMU NATAL MARPAUNG	HADIR	60	75	70
20	1853050011	BOY SIHITE	HADIR	65	60	75
21	1853050016	FRISTI TUMIWA	HADIR	50	65 telat	50
22	1853050017	HEBRON INDRIAN SILALAH	HADIR	45	65	70
23	1853050018	MELKI RIDWAN MANURUNG	HADIR	50	70	75
24	1853050019	SAMUEL HUASO HATONGAMON SIANTURI	HADIR	55	65	70
25	1853050020	GABRIEL BATISTUTA SIMANUNGKALIT	HADIR	40	50 telat pk13.51	80
26	1853050023	DAVID WENDA	HADIR	55	65	75
27	1853050025	HARYADY -	HADIR	55	80 telat	80
28	1853050027	BENDRIKS SILAHOY	HADIR	40	65	50
29	1853050029	IMMANUEL SIMON ZEVANYA SIREGAR	HADIR	60	70	80
30	1853050032	REZA YUMA PURWANTA	HADIR	80	65	75
34	1853050033	LENI WIDIANINGSIH	HADIR	X	40 sangat telat	70
	1853050014	Felix Ibrahim		55	55	40
Paraf Dosen						

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama



Presensi Ujian Akhir Semester
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Dosen Pengajar, Jakarta, 28 JUNI 2021

(Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak, MT)

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Tengah Semester
1	1553050020	CHANDER STENLY	HADIR	65 telat
2	1653050003	HICCA FEBY PUTRI	HADIR	60 + 70 telat
3	1653050009	WELMI VALEN NOYA	HADIR	40
4	1653050010	ALPRIAN JULIUS TALAKUA	HADIR	60
5	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	HADIR	70 telat
6	1753050002	MONANG SILALAH	HADIR	70
7	1753050003	SIGEA MECHELE RETTOBJAAN	HADIR	50 telat
8	1753050005	JEFFREY LUCAS	HADIR	65-70 telat
9	1753050007	FAUZI BONASIUS SAGALA	HADIR	75 telat
10	1753050011	JOSHUA FIRHEN	HADIR	65
11	1753050016	EZRA MELYANTI	HADIR	65-70



Presensi Ujian Akhir Semester
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

12	1753050017	YOSEA MANAGAM SIANTURI	HADIR	70 telat
13	1753050019	DAVID LUMBAN GAOL	HADIR	70 telat
14	1753050024	ANASTASIA TITITT	HADIR	60 telat
15	1753050027	GRACELA PUTRI TARAPANDJANG	HADIR	X

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Tengah Semester
16	1753050029	ABDI DICKY TRI PUTRA SITORUS	HADIR	65
17	1853050002	CARLOS FILIPUS	HADIR	80
18	1853050003	GILBERT TUA NOVENSIUS SILABAN	HADIR	65
19	1853050004	AARON ZANETA	HADIR	75-80
20	1853050005	FRIANTO TANDILINO	HADIR	65-70 telat
21	1853050009	PETRUS TOMU NATAL MARPAUNG	HADIR	75
22	1853050011	BOY SIHITE	HADIR	70
23	1853050014	FELIX IBRAHIM	HADIR	X
24	1853050016	FRISTI TUMIWA	HADIR	65 telat
25	1853050017	HEBRON INDRIAN SILALAH	HADIR	65
26	1853050018	MELKI RIDWAN MANURUNG	HADIR	70
27	1853050019	SAMUEL HUASO HATONGAMON SIANTURI	HADIR	65
28	1853050020	GABRIEL BATISTUTA SIMANUNGKALIT	HADIR	50 telat pk13.51
29	1853050023	DAVID WENDA	HADIR	65
30	1853050025	HARYADY -	HADIR	80 telat
31	1853050027	BENDRIKS SILAHOY	HADIR	65
32	1853050029	IMMANUEL SIMON ZEVANYA SIREGAR	HADIR	70
33	1853050032	REZA YUMA PURWANTA	HADIR	65
34	1853050033	LENI WIDIANINGSIH	HADIR	40 sangat telat



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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Tanggal Ujian : 28 JUNI 2021
Jam Ujian : 11.30 – 14-00
Tempat Ujian : ONLINE TEAMS

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester
1	1553050020	CHANDER STENLY	X	
2	1653050009	WELMI VALEN NOYA	HADIR	
3	1853050014	FELIX IBRAHIM	HADIR	
4	1853050033	LENI WIDIANINGSIH	HADIR	
5				
6				
7				
8				
9				

DosenPengajar,Jakarta,28 JUNI 2021

(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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Tanggal Ujian : 28 JUNI 2021
Jam Ujian : 11.30 – 14-00
Tempat Ujian : ONLINE TEAMS

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester
1	1653050003	HICCA FEBY PUTRI	HADIR	
2	1653050010	ALPRIAN JULIUS TALAKUA	HADIR	
3	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	HADIR	
4	1753050002	MONANG SILALAH	HADIR	
5	1753050003	SIGEA MECHELE RETTOBJAAN	HADIR	
6	1753050005	JEFFREY LUCAS	HADIR	
7	1753050007	FAUZI BONASIOUS SAGALA	HADIR	
8	1753050011	JOSHUA FIRHEN	HADIR	
9	1753050016	EZRA MELYANTI	X	
10	1753050017	YOSEA MANAGAM SIANTURI	HADIR	
11	1753050019	DAVID LUMBAN GAOL	HADIR	
12	1753050024	ANASTASIA TITITT	HADIR	
13	1753050027	GRACELA PUTRI TARAPANDJANG	HADIR	
14	1753050029	ABDI DICKY TRI PUTRA SITORUS	HADIR	
15	1853050002	CARLOS FILIPUS	HADIR	



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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr
Tanggal Ujian : 28 JUNI 2021
Jam Ujian : 11.30 – 14-00
Tempat Ujian : ONLINE TEAMS

No	NIM	Nama	Tanda Tangan	Nilai Ujian Akhir Semester
16	1853050003	GILBERT TUA NOVENSIVUS SILABAN	HADIR	
17	1853050004	AARON ZANETA	HADIR	
18	1853050005	FRIANTO TANDILINO	HADIR	
19	1853050009	PETRUS TOMU NATAL MARPAUNG	HADIR	
20	1853050011	BOY SIHITE	HADIR	
21	1853050016	FRISTI TUMIWA	HADIR	
22	1853050017	HEBRON INDRIAN SILALAH	HADIR	
23	1853050018	MELKI RIDWAN MANURUNG	HADIR	
24	1853050019	SAMUEL HUASO HATONGAMON SIANTURI	HADIR	
25	1853050020	GABRIEL BATISTUTA SIMANUNGKALIT	HADIR	
26	1853050023	DAVID WENDA	HADIR	
27	1853050025	HARYADY -	HADIR	
28	1853050027	BENDRIKS SILAHOY	HADIR	
29	1853050029	IMMANUEL SIMON ZEVANYA SIREGAR	HADIR	
30	1853050032	REZA YUMA PURWANTA	HADIR	
Paraf Dosen				

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama

Dosen Pengajar, Jakarta, 28 JUNI 2021

(Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak, MT)



FAKULTAS TEKNIK - UKI
UAS SEMESTER GENAP 2019/2020

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	: Metode Elemen Hingga
Prog. Studi/Smt	: Teknik Sipil /Genap 2019/2020
Dosen	: Dr. Ir. Pinondang Simanjuntak,MT
Hari, tanggal	: 29 Juni 2020
Sifat ujian	: ONLINE(<i>Hasil kerjanya di kirim ke email: pstak03@yahoo.com tepat waktu</i>)
Waktu	: 2 Jam

1. SISTEM BATANG PORTAL (50%) *KERJAKAN SEMUA*

DIKETAHUI :

Sebuah Sistem batang Portal dengan 2 batang tersusun seperti Gambar dibawah.
Data karakteristik batang dan panjang nya seperti pada gambar. Tumpuan ujung ujungnya adalah Jepit.

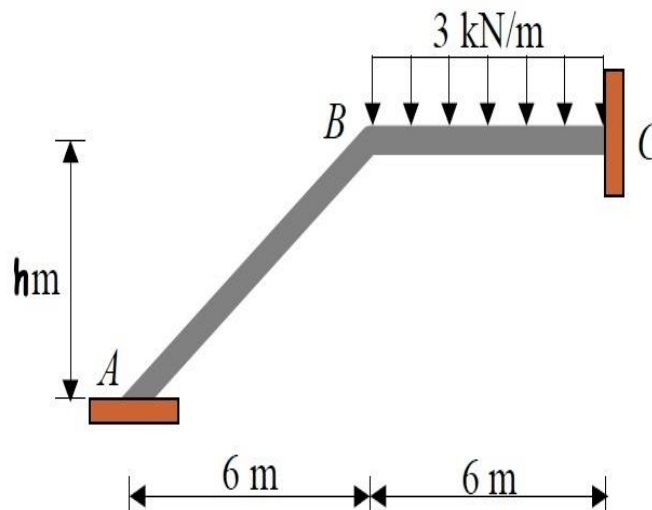
DITANYA :

1. Hitung Matriks Kekakuan tiap elemen (Elemen AB dan BC)
2. Hitung Matriks Kekakuan Global
3. Hitung Reaksi Perletakan di kedua tumpuan ujung
4. Hitung deformasi di nodal B
5. Buat Free body diaram portal
6. Hitung dan gambar bidang momen dan Lintang

CATATAN :

Mhs No Akhir NIM Ganjil $h = 4\text{ m}$

Mhs No Akhir NIM Genap $h = 6\text{ m}$



$E = 200\text{ GPa}$, $I = 60(10^6)\text{ mm}^4$, $A = 600\text{ mm}^2$ for each member.

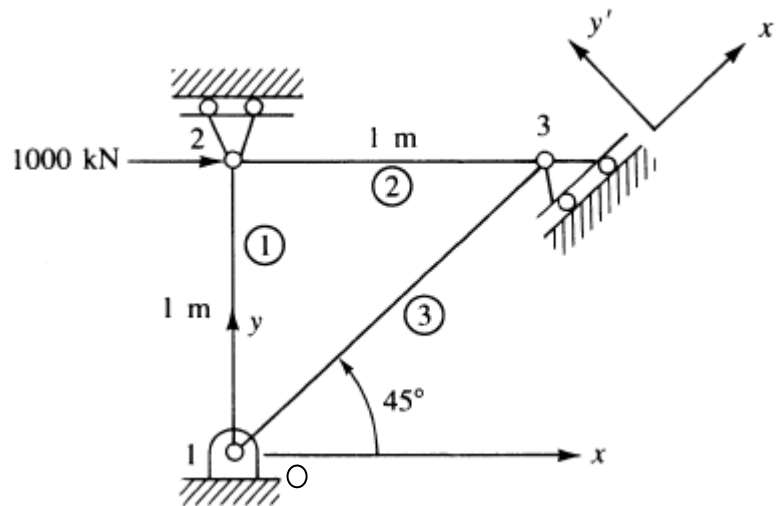
2. SISTEM RANGKA BATANG (50%) **KERJAKAN a dan b SAJA**

DIKETAHUI : Sebuah sistem rangka batang dengan dua batang dengan 1 spring dan 3 titik nodal .

CATATAN :

Mhs No Akhir NIM Ganjil seperti gambar

Mhs No Akhir NIM Genap panjang elemen batang 1 = 4m, batang 2 = 3m



- DITANYA :**
- Hitung Matriks kekakuan masing masing elemen
 - Hitung Matriks kekakuan Global
 - Hitung Reaksi perletakan di tumpuan nodal 1,2 dan 3
 - Hitung Gaya batang pada batang 1, 2 dan 3
 - Hitung tegangan batarang 1,2 dan 3

-----000000-----



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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Jadwal : Senin, 09:10 - 10:50, Ruang Kuliah Teknik 04208
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-					
			29/03/2021	04/04/2021	12/04/2021			
1	1553050020	Chander Stenly	X	X	X			
2	1653050003	Hicca Feby Putri	HADIR	HADIR	HADIR			
3	1653050009	Welmi Valen Noya	X	X	X			
4	1753050001	Goni Ralf Moudy Junior	HADIR	HADIR	HADIR			
5	1753050002	Monang Silalahi	HADIR	HADIR	HADIR			
6	1753050005	Jeffrey Lucas	HADIR	HADIR	HADIR			
7	1753050007	Fauzi Bonasius Sagala	HADIR	HADIR	HADIR			
8	1753050011	Joshua Firhen	HADIR	HADIR	HADIR			
9	1753050017	Yosea Managam Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR			
10	1753050019	David Lumban Gaol	HADIR	HADIR	HADIR			
11	1753050024	Anastasia Tititt	HADIR	HADIR	HADIR			
12	1753050027	Gracela Putri Tarapandjang	HADIR	HADIR	HADIR			
13	1853050002	Carlos Filipus	HADIR	HADIR	HADIR			
14	1853050003	Gilbert Tua Novensius Silaban	HADIR	HADIR	HADIR			
15	1853050004	Aaron Zaneta	HADIR	HADIR	HADIR			
16	1853050009	Petrus Tomu Natal Marpaung	X	X	X			
17	1853050011	Boy Sihite	HADIR	HADIR	HADIR			
	853050014	Felix Ibrahim	HADIR	HADIR	HADIR			
18	1853050016	Fristi Tumiwa	HADIR	HADIR	HADIR			
	853050017	Hebron Indrian Silalahi	HADIR	HADIR	HADIR			
19	1853050018	Melki Ridwan Manurung	HADIR	HADIR	HADIR			
20	1853050019	Samuel Huaso Hatongamon Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR			
21	1853050020	Gabriel Batistuta Simanungkalit	HADIR	HADIR	HADIR			
22	1853050023	David Wenda	X	X	X			
23	1853050025	Haryady -	HADIR	HADIR	HADIR			
24	1853050027	Bendriks Silahoy	X	X	X			
25	1853050029	Immanuel Simon Zevanya Siregar	HADIR	HADIR	HADIR			
26	1853050032	Reza Yuma Purwanta	HADIR	HADIR	HADIR			
27	1853050033	Leni Widianingsih	X	X	X			
28	1753050016	Ezra Melyanti	HADIR	HADIR	HADIR			
29	1753050029	Abdi Dicky	HADIR	HADIR	HADIR			
30	1753050003	Sighea	HADIR	HADIR	HADIR			
31	1853050005	Frianto	HADIR	HADIR	HADIR			
32								
33								
34								
Paraf Dosen								

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama



Presensi Perkuliahan Mahasiswa/i Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
 Mata Kuliah : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal : Senin, 09:10 - 10:50, Ruang Kuliah Teknik 04208
 Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr

No	NIM	Nama	Tanda Tangan Untuk Pertemuan Ke-						
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
Paraf Dosen									



**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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
Jadwal : Senin, 09:10 - 10:50, Ruang Kuliah Teknik 04208
Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-			
			3/5/2021	10/5/2021	17/5/2021	24/5/2021
1	1553050020	Chander Stenly	X	X	X	X
2	1653050003	Hicca Feby Putri	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
3	1653050009	Welmi Valen Noya	X	HADIR	hadir	X
4	1753050001	Goni Ralf Moudy Junior	X	HADIR	HADIR	X
5	1753050002	Monang Silalahi	X	HADIR	HADIR	X
6	1753050005	Jeffrey Lucas	X	X	HADIR	X
7	1753050007	Fauzi Bonasius Sagala	X	HADIR	HADIR	X
8	1753050011	Joshua Firhen	X	HADIR	HADIR	x
9	1753050017	Yosea Managam Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
10	1753050019	David Lumban Gaol	X	HADIR	HADIR	x
11	1753050024	Anastasia Tititt	X	HADIR	HADIR	x
12	1753050027	Gracela Putri Tarapandjang	X	HADIR	HADIR	x
13	1853050002	Carlos Filipus	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
14	1853050003	Gilbert Tua Novensius Silaban	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
15	1853050004	Aaron Zaneta	X	HADIR	HADIR	x
16	1853050009	Petrus Tomu Natal Marpaung	X	HADIR	hadir	X
17	1853050011	Boy Sihite	X	HADIR	HADIR	x
	853050014	Felix Ibrahim	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
18	1853050016	Fristi Tumiwa	HADIR	ijin	HADIR	HADIR
	853050017	Hebron Indrian Silalahi	X	HADIR	HADIR	x
19	1853050018	Melki Ridwan Manurung	X	HADIR	HADIR	x
20	1853050019	Samuel Huaso Hatongamon Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
21	1853050020	Gabriel Batistuta Simanungkalit	X	HADIR	HADIR	x
22	1853050023	David Wenda	X	HADIR	Hadir	X
23	1853050025	Haryady -	X	HADIR	HADIR	X
24	1853050027	Bendriks Silahoy	X	HADIR	Hadir	X
25	1853050029	Immanuel Simon Zevanya Siregar	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
26	1853050032	Reza Yuma Purwanta	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
27	1853050033	Leni Widianingsih	X	hadir	Hadir	X
28	1753050016	Ezra Melyanti	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
29	1753050029	Abdi Dicky	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
30	1753050003	Sighea	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
31	1853050005	Frianto	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
32						
33						
34						
Paraf Dosen						

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama



**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 : 53026148 - Metode Elemen Hingga - 2 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal : Senin, 09:10 - 10:50, Ruang Kuliah Teknik 04208
 Dosen : Pinondang S., Ir., MT., Dr

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-			
			31/5/2021	7/6/2021	14/6/2021	28/6/2021
1	1553050020	Chander Stenly	X	X	X	X
2	1653050003	Hicca Feby Putri	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
3	1653050009	Welmi Valen Noya	X	HADIR	hadir	Hadir
4	1753050001	Goni Ralf Moudy Junior	X	HADIR	HADIR	HADIR
5	1753050002	Monang Silalahi	X	HADIR	HADIR	HADIR
6	1753050005	Jeffrey Lucas	X	X	HADIR	HADIR
7	1753050007	Fauzi Bonasius Sagala	X	HADIR	HADIR	HADIR
8	1753050011	Joshua Firhen	X	HADIR	HADIR	HADIR
9	1753050017	Yosea Managam Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
10	1753050019	David Lumban Gaol	X	HADIR	HADIR	HADIR
11	1753050024	Anastasia Tititt	X	HADIR	HADIR	HADIR
12	1753050027	Gracela Putri Tarapandjang	X	HADIR	HADIR	HADIR
13	1853050002	Carlos Filipus	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
14	1853050003	Gilbert Tua Novensius Silaban	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
15	1853050004	Aaron Zaneta	X	HADIR	HADIR	HADIR
16	1853050009	Petrus Tomu Natal Marpaung	X	HADIR	hadir	Hadir
17	1853050011	Boy Sihite	X	HADIR	HADIR	HADIR
	853050014	Felix Ibrahim	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
18	1853050016	Fristi Tumiwa	HADIR	ijin	HADIR	HADIR
	853050017	Hebron Indrian Silalahi	X	HADIR	HADIR	HADIR
19	1853050018	Melki Ridwan Manurung	X	HADIR	HADIR	HADIR
20	1853050019	Samuel Huaso Hatongamon Sianturi	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
21	1853050020	Gabriel Batistuta Simanungkalit	X	HADIR	HADIR	HADIR
22	1853050023	David Wenda	X	HADIR	Hadir	Hadir
23	1853050025	Haryady -	X	HADIR	HADIR	HADIR
24	1853050027	Bendriks Silahoy	X	HADIR	Hadir	Hadir
25	1853050029	Immanuel Simon Zevanya Siregar	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
26	1853050032	Reza Yuma Purwanta	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
27	1853050033	Leni Widianingsih	X	hadir	Hadir	Hadir
28	1753050016	Ezra Melyanti	HADIR	HADIR	HADIR	X
29	1753050029	Abdi Dicky	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
30	1753050003	Sighea	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
31	1853050005	Frianto	HADIR	HADIR	HADIR	HADIR
32						
33						
34						UAS
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 : METODE ELEMEN HINGGA

JUMLAH PESERTA KULIAH : 28

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	1/3/2021	10.50	12.30	Pengantar Metode Elemen Hingga	- Overview tentang elemen hingg prospek dn manfaatnys - Tugas membaca contoh soal dan menjelaskan pada kuliah berikut	21			
2	8/3/2021	9.10	10.50	ELEMEN	Pembahasana elemen 1D dan aplikasi pada Model kekakuan batang dengan spring Tugas mengerjakan soal	21			
3	15/3/2021	9.10	10.50	ELEMEN BATANG DAN BALOK	MEMBUAT MATRIK GLOBAL DAN GAYA DALAM SERTA DEFORMASI NODAL	26			
4	22/3/2021	9.10	10.50	BEBAN MERATA DAN RANGKA 2 D	MENGHITUNG REAKSI, GAYA BATANG, TEGANGAN BATANG DAN DEFORMASI	28			
					-				
					-				

LEMBARAN PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA 2020 / 2021 - SEMESTER GENAP

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

BOBOT SKS MATA KULIAH : SKS

MATA KULIAH : METODE ELEMEN HINGGA

JUMLAH PESERTA KULIAH : 31

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	29/3/2021	10.50	12.30	Persamaan dasar pada teori elastis	- 1.Diskritisasi dan pemilihan konfigurasi elemen, 2.Pemilihan model pendekatan, 3.Penentuan hubungan tegangan regangan.	25			
2	05/4/2021	9.10	10.50	Persamaan regangan – peralihan	Konsep dasar berdasarkan metode kekakuan	25			
3	12/4/2021	9.10	10.50	review batang dua jenis dan rangka batang	menghitung tegangan yang terjadi pada batang	25			

LEMBARAN PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA 2020 / 2021 - SEMESTER GENAP

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

BOBOT SKS MATA KULIAH : SKS

MATA KULIAH : METODE ELEMEN HINGGA

JUMLAH PESERTA KULIAH : 31

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	03/5/2021	10.50	12.30	BALOK DENGAN BEBAN TERPUSAT DAN MERATA	1.HITUNG DEFORMASI 2.HITUNG REAKSI TUMPUAN 3HITUNG TEGANGAN	13			
2	10/5/2021	9.10	10.50	BATANG 2D ATAU RANGKA BATANG	ENGHITUNG DEFORMASI DAN GAYA BATANG	29			
3	17/5/2021	9.10	10.50	METODE MATRIKS UNTUK PORTAL 2D KAKI MIRING	Menghitung Deformasi dan gaya dalam	30			
4	24/5/2021	9.10	10.50	PORTAL DENGAN BEBAN TERBAGI RATA (PRESENTASI TUGAS)	MENGHITUNG MATRIKS K , DEFORMASI DAN REAKSI PERLETAKAN	13			

LEMBARAN PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA 2020 / 2021 - SEMESTER GENAP

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

BOBOT SKS MATA KULIAH : SKS

MATA KULIAH : METODE ELEMEN HINGGA

JUMLAH PESERTA KULIAH : 31

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	31/5/2021	10.50	12.30	balok jepit sendi dan spring di ujung	1.HITUNG DEFORMASI 2.HITUNG REAKSI TUMPUAN 3HITUNG TEGANGAN	13			
2	7/5/2021	9.10	10.50	Portal dengan beban merata	MENGHITUNG DEFORMASI DAN tegangan	29			
3	14/5/2021	9.10	10.50	Plane 2D	Menghitung Deformasi dan tegangan	30			
4	28/6/2021	11	13.30	UAS	PORTAL DAN RANGKA BATANG	32			