



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak: 2/28/2021

Revisi:

Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS - (Kelas: A)
Jadwal/Ruang : Rabu, 08:20 - 10:50; 10:50 - 12:30, Online
Dosen : Risma M.Simanjuntak, Ir., M.Eng. : Lolom Evalita Hutabarat, ST., MT

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan						
			Tanggal-						
			3 Maret '21	10 Maret '21	17 Maret '21	24 Maret '21	31 Maret '21	7 April '21	14 April '21
1	1653050009	WELMI VALEN NOYA	X	√	X	X	X	X	x
2	1653050034	METU CHARLOS NOVTE MAURY	X	X	√	X	X	X	x
3	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	√	√	√	√	√	√	√
4	1753050002	MONANG SILALAH	√	√	√	√	√	√	√
5	1753050005	JEFFREY LUCAS	√	√	√	X	√	√	√
6	1753050007	FAUZI BONASIVUS SAGALA	√	√	√	X	√	√	√
7	1753050011	JOSHUA FIRHEN	√	√	√	√	√	√	√
8	1753050013	ALICIA ESTEFANIE TUMUNDO	x	√	√	√	√	√	√
9	1753050014	ERIK HENDY IRFAN HALAWA	√	√	√	√	√	√	√
10	1753050016	EZRA MELYANTI	√	√	√	X	√	√	√
11	1753050017	YOSEA MANAGAM SIANTURI	√	√	√	√	√	√	√
12	1753050019	DAVID LUMBAN GAOL	√	√	√	√	√	√	√
13	1753050024	ANASTASIA TITITT	√	√	√	√	√	√	√
14	1753050027	GRACELA PUTRI TARAPANDJANG	√	√	√	√	√	√	√
15	1753050028	ANUGERAH SAKTI PRATAMA TELAUMBANUA	√	√	√	√	√	√	√
16	1753050032	MEGAWATI VERONIKA PASARIBU	√	√	√	√	√	√	√
17	1753050901	YOHANES VIRGIO BAPTISTA BUGIS	√	√	√	√	√	√	√
18	1953050003	DITA NAOMI	√	√	√	√	√	√	√
19	1953050006	AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA XIMENES	x	√	√	√	√	X	√
20	1953050009	PAULUS PAKPAHAN	√	√	√	X	√	√	√
21	1953050011	YOSUA WALDIAN TAMBUNAN	√	√	√	√	√	√	√
22	1953050012	WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO	√	√	√	√	√	√	√
23	1953050013	STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOLON	√	√	√	√	√	√	√
24	1953050015	WAHYU FANDER HUTABARAT	√	X	√	√	X	√	√
25	1953050017	NATAMARO DANIEL	√	√	√	√	√	√	√
26	1953050019	EFRAN SIHOMBING	√	√	√	√	√	√	√
27	1953050021	BOMER PASARIBU	√	√	√	√	√	√	√
28	1953050022	BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK	√	√	√	√	√	√	√
29	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA	√	√	√	√	√	√	√
30	1953050025	ISAI HAGA HARITA	√	√	√	√	√	√	√
31	1753050008	TARIT MOSES LASE	√	√	√	√	√	√	√
32	1653050006	JOHN FERNANDO	√	√	√	√	√	√	√
33	1753050003	SIGEA MICHELE	√	X	X	√	√	i	X



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 : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal : Rabu, 08:20 - 10:00, Ruang Kuliah Teknik 04206 : Rabu, 10:00 - 12:30,
 Dosen : Risma M.Simanjuntak, Ir., M.Eng. : Lolom Evalita Hutabarat, ST., MT

No	NIM	Nama	Tanda Tangan Untuk Pertemuan Ke-						
			3 Maret '21	10 Maret '21	17 Maret '21	24 Maret '21	31 Maret '21	7 April '12	14 April '21
34	1753050020	VIOLETTA ERICA F.M	√	√	√	√	√	√	x
35	1953050018	GLORIA ANGELA	√	√	√	√	√	√	√
36	1953050014	ANDREAS SAMUEL K.	√	√	√	√	√	√	√
37	1953050004	ENAME YOHANES MAGAL	√	√	√	√	X	√	√
38	1753050021	JOSUA MARSELINO S	x	√	√	x	√	√	√
39	1653050010	ALPRIAN J TALAKUA	x	√	x	√	X	x	x
40	1953050010	STELLA SAMDERUBUN	x	√	√	√	√	√	√
Paraf Dosen									
Jumlah mahasiswa hadir			33	37	37	33	35	35	35

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 : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal/Ruang : Rabu, 08:20 - 10:50; 10:50 - 12:30, Online
 Dosen : Risma M.Simanjuntak, Ir., M.Eng. : Lolom Evalita Hutabarat, ST., MT

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Tanggal-						
			5 Mei '21	19 Mei '21	27 Mei '21	2Juni '21	10 Juni '21	16 Juni '21	17 Juni '21
1	1653050009	WELMI VALEN NOYA	X	√	X	X	X	X	x
2	1653050034	METU CHARLOS NOVTE MAURY	X	X	√	X	X	X	x
3	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	√	√	√	√	√	√	√
4	1753050002	MONANG SILALAH	√	√	√	√	√	√	√
5	1753050005	JEFFREY LUCAS	√	√	√	√	√	√	√
6	1753050007	FAUZI BONASIVUS SAGALA	√	√	√	√	√	√	√
7	1753050011	JOSHUA FIRHEN	√	√	√	√	√	√	√
8	1753050013	ALICIA ESTEFANIE TUMUNDO	√	√	√	√	√	√	√
9	1753050014	ERIK HENDY IRFAN HALAWA	√	√	√	√	√	√	√
10	1753050016	EZRA MELYANTI	√	√	√	X	√	√	√
11	1753050017	YOSEA MANAGAM SIANTURI	√	√	√	√	√	√	√
12	1753050019	DAVID LUMBAN GAOL	√	√	√	√	√	√	√
13	1753050024	ANASTASIA TITITT	√	√	√	√	√	√	√
14	1753050027	GRACELA PUTRI TARAPANDJANG	√	√	√	√	√	√	√
15	1753050028	ANUGERAH SAKTI PRATAMA TELAUMBANUA	√	√	√	√	√	√	√
16	1753050032	MEGAWATI VERONIKA PASARIBU	√	√	√	√	√	√	√
17	1753050901	YOHANES VIRGIO BAPTISTA BUGIS	√	√	√	√	√	√	√
18	1953050003	DITA NAOMI	√	√	√	√	√	√	√
19	1953050006	AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA XIMENES	X	√	√	√	√	X	√
20	1953050009	PAULUS PAKPAHAN	√	√	√	√	√	√	√
21	1953050011	YOSUA WALDIAN TAMBUNAN	√	√	√	√	√	√	√
22	1953050012	WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO	√	√	√	√	√	√	√
23	1953050013	STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOLON	√	√	√	√	√	√	√
24	1953050015	WAHYU FANDER HUTABARAT	√	X	√	√	√	√	√
25	1953050017	NATAMARO DANIEL	√	√	√	√	√	√	√
26	1953050019	EFRAN SIHOMBING	√	√	√	√	√	√	√
27	1953050021	BOMER PASARIBU	√	√	√	√	√	√	√
28	1953050022	BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK	√	√	√	√	√	√	√
29	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA	√	√	√	√	√	√	√
30	1953050025	ISAI HAGA HARITA	√	√	√	√	√	√	√
31	1753050008	TARIT MOSES LASE	√	√	√	√	√	√	√
32	1653050006	JOHN FERNANDO	√	√	√	√	√	√	√

33	1753050003	SIGEA MICHELE	√	√	X	√	√	√	√
----	------------	---------------	---	---	---	---	---	---	---



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 : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS - (Kelas: A)
 Jadwal : Rabu, 08:20 - 10:00, Ruang Kuliah Teknik 04206 : Rabu, 10:00 - 12:30,
 Dosen : Risma M.Simanjuntak, Ir., M.Eng. : Lolom Evalita Hutabarat, ST., MT

No	NIM	Nama	Tanda Tangan Untuk Pertemuan Ke-						
			5 Mei '21	19 Mei '21	27 Mei '21	2 Juni '21	10 Juni '21	16 Juni '21	17 Juni '21
34	1753050020	VIOLETTA ERICA F.M	√	√	√	√	√	√	√
35	1953050018	GLORIA ANGELA	√	√	√	√	√	√	√
36	1953050014	ANDREAS SAMUEL K.	√	√	√	√	√	√	√
37	1953050004	ENAME YOHANES MAGAL	√	√	√	√	√	√	√
38	1753050021	JOSUA MARSELINO S	√	√	√	X	√	√	√
39	1653050010	ALPRIAN J TALAKUA	√	√	X	√	√	X	√
40	1953050010	STELLA SAMDERUBUN	√	√	√	√	√	√	√
Paraf Dosen									
Jumlah mahasiswa hadir			37	38	37	36	38	36	38

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama

PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2020/2021 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Sipil
Mata Kuliah : Mekanika Tanah + Praktikum
Nama Dosen : Ir. Risma M. Simanjuntak, M.Eng.

Bobot SKS Mata Kuliah : 3 SKS
Jumlah Peserta Kuliah : 40 orang
Ruangan Kuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
1	Rabu/ 3 Maret 2021	08.20	10.50	Perkembangan Ilmu Mekanika Tanah dan Proses Pembentukan Tanah	• Penjelasan RPS MK Mekanika Tanah • Sejarah perkembangan ilmu mekanika tanah • Peristiwa penting dalam perkembangan geoteknik • Tanah sebagai bahan bangunan yang unik	33			
3	Rabu/10 Maret 2021	08.20	10.50	Bahan Dasar, Struktur Tanah Parameter Dasar dan Tekstur Tanah	• Praktikum Hand Boring, Kadar Air, & Berat Unit Tanah • Hasil akhir proses pelapukan • Bahan dasar tanah • Struktur tanah	37			
5	Rabu/17 Maret 2021	08.20	10.50	Klasifikasi Tanah Berdasarkan Hasil Uji Laboratorium.	- Praktikum uji Batas Konsistensi Tanah - Distribusi ukuran butiran tanah • Uji analisis saringan • Uji hidrometer • Klasifikasi tanah metode USDA	37			
7	Rabu/24 Maret 2021	08.20	10.50	Uji Pemadatan Tanah dan <i>California Bearing Ratio</i> (CBR)	- Praktikum Berat Jenis Spesifik Tanah - Uji pemadatan tanah • Teori pemadatan tanah • Percobaan di laboratorium • Pelaksanaan pemadatan & kontrol kepadatan di lapangan	33			
9	Rabu/31 Maret 2021	08.20	10.50	Air Tanah, Permeabilitas dan Rembesan	- Praktikum Analisis Ayakan dan Hidrometer • Air tanah • Permeabilitas tanah • Contoh perhitungan permeabilitas tanah	35			

11	Rabu/7 April 2021	08.20	10.50	Air Tanah, Permeabilitas dan Rembesan	- Praktikum Pemadatan Tanah dan CBR • Rembesan • Jaring alir • Pengaruh tekanan air terhadap stabilitas tanah • Keamanan bangunan terhadap bahaya <i>piping</i>	35			
13	Rabu/14 April 2021	08.20	10.50	Tegangan Dalam Tanah	- Praktikum Permeameter - Tegangan akibat berat tanah sendiri • Prinsip tegangan efektif • Tegangan efektif pada tanah tak jenuh • Hubungan tegangan vertikal dan tegangan horisontal	35			
	Rabu/14 April 2021	08.20	10.50	Ujian tengah Semester	Seluruh materi perkuliahan 1 sampai dengan 14	38			
15	Rabu/5 Mei 2021	08.20	10.50	Menentukan besar parameter konsolidasi dari uji lab dan menggunakannya untuk menghitung besar dan waktu konsolidasi.	1. Konsep Konsolidasi: fase elastis dan plastis pada tanah 2. Fase kondolidasi: seketika, primer dan sekunder 3. Tanah terkonsolidasi normal (NC) dan terkonsolidasi berlebih (OC)	37			
17	Rabu/19 Mei 2021	08.20	10.50	Menentukan besar parameter konsolidasi dari uji lab dan menggunakannya untuk menghitung besar dan waktu konsolidasi.	1. Derajat Konsolidasi (U) 2. Menentukan nilai Cc dan Cr dari hasil uji laboratorium 3. Menentukan parameter Cv 4. Menentukan waktu tercapainya penurunan konsolidasi 90%	38			
19	Kamis/27 Mei 2021	15.10	16.50	Penurunan Tanah	1. Peningkatan tegangan rata-rata pada 1 lapisan tanah 2. Peningkatan tegangan dengan membagi beberapa lapisan (sub layer) 3. Peningkatan tegangan dengan metode trapesium	37			
21	Rabu/2 Juni 2021	08.20	10.50	Kuat Geser Tanah	1. Konsep Kuat Geser Tanah 2. Parameter Kuat Geser Tanah 3. Keruntuhan Geser Tanah 4. Lingkaran Mohr - Coulomb	36			
23	Kamis/10 Juni 2021	15.10	16.50	Stabilitas Lereng	1. Pola Keruntuhan translasi pada lereng terbatas 2. Pola keruntuhan translasi pada lereng tidak terbatas	38			

25	Rabu/16 Juni 2021	08.20	10.50	Stabilisasi Tanah meliputi pekerjaan, metode dan peralatan yang digunakan untuk stabilisasi tanah pasir lepas	1. Pemadatan permukaan 2. Blasting 3. Dynamic Deep Compaction (DDC) 4. Vibro Compaction	36			
27	Kamis/ 17 Juni 2021	08.20	10.50	Rewiew materi Stabilitas Lereng	Kuis Stabilitas Lereng	38			
	Rabu/ 24 Juni 2021	08.20	10.50	Ujian Akhir Semester	Seluruh materi perkuliahan 15 sampai dengan 28	35			

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

DAFTAR NILAI MK MEKANIKA TANAH GENAP 2020/2021

No.	NIM	Nama_Mahasiswa	Tugas 1 rerata	UTS 1	UAS 1	Tugas 2 rerata	UTS 2	UAS 2	Prakti- kum	Nilai Akhir	Grade
1	1653050006	JOHN FERNANDO	75	39	44	81	58	62	73	60,65	B-
2	1653050009	WELMI VALEN NOYA	0	0	0	0	0	0	0	0	E
3	1653050010	ALPRIAN JULIUS TALAKUA	0	36	29	16	0	0	0	0	I
4	1653050034	METU CHARLOS NOV TEN MAURY	8	44	38	12	52	24	0	0	I
5	1753050001	GONI RALF MOUDY JUNIOR	85	70	64	95	74	43	80	71,65	B+
6	1753050002	MONANG SILALAH	77	58	53	64	53	48	73	60,5	B-
7	1753050003	SIGEA MECHELE RETTOBJAAN	51	44	27	54	73	52	16	43,1	E
8	1753050005	JEFFREY LUCAS	75	43	62	74	60	64	66	62,45	B-
9	1753050007	FAUZI BONASIVUS SAGALA	74	43	45	88	62	65	72	62,85	B-
10	1753050008	TARIT MOSES LASE	79	49	56	71	42	50	73	59,15	C+
11	1753050011	JOSHUA FIRHEN	75	43	59	74	51	48	70	59,05	C+
12	1753050013	ALICIA ESTEFANIE TUMUNDO	79	49	39	74	58	61	69	60,15	B-
13	1753050014	ERIK HENDY IRFAN HALAWA	75	41	62	73	40	40	73	56,85	C+
14	1753050016	EZRA MELYANTI	76	41	45	77	70	44	78	60,9	B-
15	1753050017	YOSEA MANAGAM SIANTURI	77	56	54	75	56	50	70	61,6	B-
16	1753050019	DAVID LUMBAN GAOL	78	42	58	75	56	40	71	58,9	C+
17	1753050020	VIOLETA ERICA FLORIEREN MERINO	82	62	53	76	52	46	80	63,75	B-
18	1753050021	JOSUA MARSELINO FERNANDO SIBURIA	73	45	53	72	58	53	70	59,85	C+
19	1753050024	ANASTASIA TITITT	84	67	58	91	75	42	83	70,4	B+
20	1753050027	GRACELA PUTRI TARAPANDJANG	87	67	66	96	73	44	83	72,4	B+
21	1753050028	ANUGERAH SAKTI PRATAMA TELAUMB	85	56	58	83	72	48	73	66,5	B
22	1753050032	MEGAWATI VERONIKA PASARIBU	75	60	45	83	43	50	59	57,3	C+
23	1753050901	YOHANES VIRGIO BAPTISTA BUGIS	76	41	62	73	34	46	76	57,55	C+
24	1953050003	DITA NAOMI	64	66	47	47	54	50	64	56,45	C+
25	1953050004	ENAME YOHANES MAGAL	48	24	30	41	52	60	52	44,2	E
26	1953050006	AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA X	0	18	25	32	55	56	0	0	I
27	1953050009	PAULUS PAKPAHAN	74	49	41	57	53	58	42	51,65	C
28	1953050010	STELLA MELLINIA SAMDERUBUN	63	60	45	79	67	92	77	69,2	B
29	1953050011	YOSUA WALDIAN TAMBUNAN	60	54	32	69	65	66	63	58,05	C+
30	1953050012	WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO	66	42	30	66	59	80	54	55,65	C+
31	1953050013	STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOL	81	64	60	93	78	58	80	72,4	B+
32	1953050014	ANDREAS SAMUEL KRISTOFEL	75	53	46	63	41	70	52	55,7	C+
33	1953050015	WAHYU FANDER HUTABARAT	40	43	48	70	36	70	60	52,55	C
34	1953050017	NATAMARO DANIEL	81	70	57	91	50	50	76	66,45	B
35	1953050018	GLORIA ANGELA PUTRI WANTAH	76	52	56	62	68	90	66	66,9	B
36	1953050019	EFRAH SIHOMBING	65	53	43	67	67	78	54	60,15	B-
37	1953050021	BOMER PASARIBU	17	48	0	24	59	70	0	0	I
38	1953050022	BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK	67	45	46	51	62	64	60	56,35	C+
39	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA	77	46	56	62	61	93	63	64,9	B-
40	1953050025	ISAI HAGA HARITA	78	72	66	69	54	92	64	70,1	B+