






















17	1853050020	GABRIEL BATISTUTA SIMANUNGKALIT	√	√	√	√	S	√	√	√
18	1853050023	DAVID WENDA	√	√	√	√	√	√	√	√
19	1853050025	HARYADY -	√	√	√	√	√	√	√	√
20	1853050027	BENDRIKS SILAHOY	<b>X</b>	<b>X</b>	√	<b>X</b>	√	√	√	√
21	1853050029	IMMANUEL SIMON ZEVANYA SIREGAR	√	√	√	√	√	<b>X</b>	√	√
22	1853050032	REZA YUMA PURWANTA	√	√	√	√	√	√	√	√
23	1853050001	VITA OKTAVIAN NP NASUTION	√	<b>X</b>	√	√	√	√	√	√
Jumlah kehadiran			18	19	18	22	21	21	20	23(UTS)
Paraf Dosen										









16	1853050019	SAMUEL HUASO HATONGAMON SIANTURI	√	x	√	√	√	√	√	√
17	1853050020	GABRIEL BATISTUTA SIMANUNGKALIT	√	i	√	√	√	x	√	√
18	1853050023	DAVID WENDA	√	√	√	√	√	√	√	√
19	1853050025	HARYADY -	√	i	√	√	√	√	√	√
20	1853050027	BENDRIKS SILAHOY	√	x	√	√	√	x	√	√
21	1853050029	IMMANUEL SIMON ZEVANYA SIREGAR	√	x	√	√	√	√	x	√
22	1853050032	REZA YUMA PURWANTA	√	x	√	√	√	√	√	√
23	1853050001	VITA OKTAVIAN	√	√	√	√	√	√	√	x
Jumlah kehadiran			22	11	19	21	20	18	19	20(UAS)
Paraf Dosen										




**LEMBAR PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI  
TA. 2021/2022 – SEMESTER GASAL**

Program Studi : Teknik Sipil  
 Mata Kuliah : Metode Perbaikan Tanah (Kode MK: 53016152)  
 Dosen : Ir. Risma M. Simanjuntak, M.Eng.  
 Bobot SKS Mata Kuliah : 2 SKS  
 Jumlah Peserta Kuliah : 23 orang  
 Ruang Kuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf Dosen	Paraf Petugas AIS	Paraf Petugas Honor
		Masuk	Keluar						
1	Selasa/ 14 Sept. 2021	09.10	10.50	Perbaikan Tanah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan RPS MK Metode Perbaikan Tanah.</li> <li>• Sejarah terbentuknya tanah</li> <li>• Kebutuhan akan perbaikan tanah</li> <li>• Tujuan perbaikan tanah</li> </ul>	18			
2	Selasa/ 21 Sept. 2021	09.10	10.50	Perbaikan Tanah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sejarah terbentuknya tanah</li> <li>• Jenis-jenis tanah bermasalah               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tanah ekspansif</li> <li>* Tanah organik</li> <li>* Tanah residual</li> </ul> </li> </ul>	19			
3	Selasa/ 28 Sept. 2021	09.10	10.50	Perbaikan Tanah Metode Prapembebanan (Preloading)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian prapembebanan (preloading)</li> </ul>	18			

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik prapembebanan &amp; penggunaan Prefabricated Vertical Drain (PVD)</li> <li>• Konsolidasi dan perhitungan penurunan tanah menggunakan PVD</li> </ul>				
4	Selasa/ 15 Sept. 2021	09.10	10.50	Vacum Prefabricated Vertical Drain (VPVD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian VPVD</li> <li>• Tujuan penggunaan</li> <li>• Aplikasi VPVD</li> </ul>	22			
5	Selasa/ 5 Okt. 2021	09.10	10.50	Perbaikan Tanah Metode Kolom Batuan (Stone Column)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metoda kompaksi dinamis</li> <li>• Metoda pemadatan pasir dan kolom batuan</li> <li>• Pelaksanaan metode kolom batuan</li> </ul>	21			
6	Selasa/ 12 Okt. 2021	09.10	10.50	Metode Perbaikan Tanah Menggunakan Bahan Tambah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip stabilisasi dengan bahan tambahan</li> <li>• Jenis bahan pencampur dan hasil perbaikan</li> <li>• Integrasi hasil penelitian: Perbaikan Tanah Ekspansif Menggunakan Bahan Gypsum</li> </ul>	21			
7	Selasa/ 19 Okt. 2021	09.10	10.50	Perbaikan Tanah Dengan Metode Injeksi (Grouting)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian dan tujuan injeksi (Grouting) pada tanah</li> <li>• Jenis-jenis grouting</li> <li>• Peralatan dan bahan grouting serta pelaksanaan di lapangan</li> </ul>	20			
8	Selasa/ 2 Nov. 2021	09.10	10.50	Ujian Tengah Semester	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seluruh materi perkuliahan 1 s/d 7</li> </ul>	23			

9	Selasa/ 16 Nov. 2021	09.10	10.50	Perbaiki Tanah Metode Pengeringan (Dewatering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deskripsi dan jenis metode dewatering</li> <li>• Pelaksanaan pekerjaan dewatering</li> <li>• Dampak negatif pekerjaan dewatering</li> </ul>	22			
10	Selasa/ 23 Nov. 2021	09.10	10.50	Perbaiki Tanah Metode Pengeringan (Dewatering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi mengenai beberapa makalah mengenai pelaksanaan beberapa proyek menggunakan metode Dewatering.</li> <li>• Tanya jawab dan pemberian penilaian hasil diskusi</li> </ul>	11			
11	Selasa/ 30 Nov. 2021	09.10	10.50	Perbaiki Tanah Menggunakan Geosintetik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jenis geosintetik</li> <li>• Aplikasi geosintetik pada pekerjaan teknik sipil</li> <li>• Penggunaan bahan geofoam</li> </ul>	19			
12	Selasa/ 7 Des. 2021	09.10	10.50	Perbaiki Tanah Menggunakan Geosintetik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan mengenai bahan geosintetik</li> <li>• Perbaiki tanah lunak pada proyek jalan menggunakan geotekstil</li> <li>• Perbaiki tanah timbunan dan lereng menggunakan geotekstil</li> </ul>	21			
13	Selasa/ 14 Des. 2021	09.10	10.50	Perbaiki Tanah Menggunakan Geosintetik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasi tugas makalah mengenai pelaksanaan beberapa proyek menggunakan bahan geosintetik.</li> <li>• Tanya jawab dan pemberian penilaian hasil diskusi</li> </ul>	20			

14	Selasa/ 4 Jan. 2022	09.10	10.50	Metode Pengolahan Tanah Tempat Pembuangan Akhir Sampah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelaksanaan sanitary landfill</li> <li>• Metode perlindungan air tanah terhadap lindi.</li> </ul>	18			
15	Selasa/ 11 Jan. 2022	09.10	10.50	Metode Perkuatan Tanah Menggunakan Paku Tanah dan Underpinning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jenis-jenis paku tanah dan aplikasi di lapangan</li> <li>• Keuntungan dan kerugian pemakuan tanah</li> <li>• Aplikasi penggunaan underpinning</li> </ul>	19			
16	Selasa/ 18 Jan. 2022	09.10	10.50	Ujian Akhir Semester	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seluruh materi perkuliahan 9 s/d 15</li> </ul>	20			

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



**DAFTAR PENILAIAN MK METODE PERBAIKAN TANAH (KODE MK: 53016152)**  
**SEMESTER GASAL TA 2021/2022**  
**PRODI TEKNIK SIPIL FT UKI**

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tugas maka- lah	Kuis	UTS	UAS	Nilai Akhir	Grade
1	1653050011	ANANIAS HARAPAN	71	68	55	62	62,9	B-
2	1753050003	SIGEA MECHELE RETTOBJAAN	1	60	63	45	44,6	E
3	1753050016	EZRA MELYANTI	62	73	62	65	65,1	B
4	1753050901	YOHANES VIRGIO BAPTISTA BUGIS	33	70	50	64	54,8	C
5	1853050002	CARLOS FILIPUS	80	80	80	80	80	A
6	1853050003	GILBERT TUA NOVENSIVUS SILABAN	33	68	70	64	60,4	B-
7	1853050004	AARON ZANETA	69	70	70	65	68,3	B
8	1853050005	FRIANTO TANDILINO	57	65	60	62	61	B-
9	1853050009	PETRUS TOMU NATAL MARPAUNG	61	60	70	66	65	B
10	1853050011	BOY SIHITE	64	60	53	60	58,7	C+
11	1853050016	FRISTI TUMIWA	33	63	57	61	54,6	C
12	1853050017	HEBRON INDRIAN SILALAH	35	55	65	50	52,5	C
13	1853050018	MELKI RIDWAN MANURUNG	55	75	67	58	63,5	B-
14	1853050019	SAMUEL HUASO HATONGAMON SIANTURI	50	68	70	60	62,6	B-
15	1853050020	GABRIEL BATISTUTA SIMANUNGKALIT	36	68	61	60	57,1	C+
16	1853050023	DAVID WENDA	66	60	65	64	63,9	B-
17	1853050029	IMMANUEL SIMON ZEVANYA SIREGAR	69	65	75	60	67,3	B
18	1853050032	REZA YUMA PURWANTA	60	68	68	65	65,5	B

Dosen ybs,



(Ir. Risma M. Simanjuntak, M.Eng.)