



LAPORAN PROSES PERKULIAHAN






MATA KULIAH MEKANIKA TANAH (53241024)

**Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UKI
Semester Genap TA 2020/2021
Ir. Lolom E. Hutabarat, MT**

**LEMBAR PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI
TA. 2020/2021 – SEMESTER GENAP**

Program Studi : TEKNIK SIPIL
Mata Kuliah : MEKANIKA TANAH
Dosen : IR. LOLOM E. HUTABARAT, MT







Bobot SKS Mata Kuliah : 5 SKS
Jumlah Peserta Kuliah : 40 orang
Ruangan Kuliah : Online (teams)

| Perte- muan Ke | Hari / Tanggal | Waktu/Jam | | Materi Pokok | Bahasan Materi | Jumlah Mhs Hadir | Paraf Dosen | Paraf Petugas AIS |
|-------------------|---------------------------|-----------|--------|--|---|------------------------|---|-------------------------|
| | | Masuk | Keluar | | | | | |
| 1 | Rabu, 03 Maret 2021 | 08.50 | 12.30 | Menjelaskan, mendeskripsikan sejarah dan perkembangan ilmu Mekanika Tanah dan proses dan materi pembentukan tanah. | Perkembangan Ilmu Mekanika Tanah dan Proses Pembentukan Tanah. | 20 |  | |
| 2 | Rabu, 10 Maret 2021 | 08.50 | 12.30 | Mendeskripsikan bahan dan struktur tanah, menyajikan hasil laporan lab, serta menghitung parameter tanah dari berbagai parameter dasar tanah yang telah diketahui dari uji | Bahan Dasar, Struktur Tanah Parameter Dasar dan Tekstur Tanah | 22 |  | |
| 3 | Rabu, 17 Maret 2021 | 08.50 | 12.30 | Mengklasifikasikan jenis tanah hasil uji laboratorium menggunakan metoda USDA, USCS dan AASHTO serta menyajikan hasil klasifikasi. | Klasifikasi Tanah Berdasarkan Hasil Uji Laboratorium. | 22 |  | |
| 4 | Rabu, 24 Maret 2021 | 08.50 | 12.30 | Melakukan uji dan mengolah data, serta menerapkan hasil uji kompaksi dan CBR di lapangan. | Uji Pemadatan Tanah dan California Bearing Ratio (CBR) | 20 |  | |
| 5 | Rabu, 31 Maret 2021 | 08.50 | 12.30 | Menghitung rembesan air pada tanah, dan pengaruh tekanan air pada struktur bendung, serta pencegahan terhadap piping. | Air tanah, permeabilitas dan rembesan, serta engaruhnya terhadap konstruksi bangunan. | 21 |  | |

TA. 2020/2021 – SEMESTER GASAL

Program Studi : TEKNIK SIPIL
Mata Kuliah : MEKANIKA TANAH
Dosen : IR. LOLOM E. HUTABARAT, MT






Bobot SKS Mata Kuliah : 5 SKS
Jumlah Peserta Kuliah : 40 orang
Ruangan Kuliah : Online (teams)

| Pertemuan Ke | Hari / Tanggal | Waktu/Jam | | Materi Pokok | Bahasan Materi | Jumlah Mhs Hadir | Paraf Dosen | Paraf Petugas AIS |
|--------------|---------------------|-----------|--------|---|--|------------------|---|-------------------|
| | | Masuk | Keluar | | | | | |
| 6 | Rabu, 07 April 2021 | 08.50 | 12.30 | Menghitung rembesan air pada tanah, dan pengaruh tekanan air pada struktur bendung, serta pencegahan terhadap piping. | Air tanah, permeabilitas dan rembesan, serta pengaruhnya terhadap konstruksi bangunan. | 21 |  | |
| 7 | Rabu, 14 April 2021 | 08.20 | 10.50 | Menghitung rembesan air pada tanah, dan pengaruh tekanan air pada struktur bendung, serta pencegahan terhadap piping. | Air tanah, permeabilitas dan rembesan, serta pengaruhnya terhadap konstruksi bangunan. | 23 |  | |
| 8 | Rabu, 05 Mei 2021 | 08.20 | 10.50 | Menghitung pengaruh berat tanah sendiri dan beban tambahan terhadap tegangan dalam tanah. | Tegangan dalam tanah | 24 |  | |
| 9 | Rabu, 12 Mei 2021 | 08.20 | 10.50 | Menghitung pengaruh berat tanah sendiri dan beban tambahan terhadap tegangan dalam tanah. | Tegangan dalam tanah | 20 |  | |
| 10 | Kamis, 20 Mei 2021 | 08.20 | 10.50 | Menentukan besar parameter konsolidasi dari uji lab dan menggunakannya untuk menghitung besar dan waktu konsolidasi. | Konsolidasi Tanah | 21 |  | |
| 11 | Kamis, 27 Mei 2021 | 08.20 | 10.50 | Menentukan besar parameter konsolidasi dari uji lab dan menggunakannya untuk menghitung besar dan waktu konsolidasi. | Konsolidasi Primer dan Konsolidasi Sekunder | 28 |  | |

**LEMBAR PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI
TA. 2020/2021 – SEMESTER GASAL**

Program Studi : TEKNIK SIPIL
Mata Kuliah : MEKANIKA TANAH
Dosen : IR. LOLOM E. HUTABARAT, MT

Bobot SKS Mata Kuliah : 5 SKS
Jumlah Peserta Kuliah : 40 orang
Ruangan Kuliah : Online (teams)

| Pertemuan Ke | Hari / Tanggal | Waktu/Jam | | Materi Pokok | Bahasan Materi | Jumlah Mhs Hadir | Paraf Dosen | Paraf Petugas AIS |
|--------------|---------------------|-----------|--------|---|---|------------------|---|-------------------|
| | | Masuk | Keluar | | | | | |
| 12 | Rabu, 02 Juni 2021 | 08.50 | 12.30 | Menghitung penurunan tanah segera berdasarkan bentuk beban yang diberikan serta korelasi empiris hasil uji di lapangan. | Penurunan berdasarkan bentuk beban dan korelasi empiris hasil uji di lapangan | 28 |  | |
| 13 | Kamis, 03 Juni 2021 | 08.20 | 10.50 | Mampu menghitung tegangan geser dari hasil uji geser langsung dan triaksial di lab. | hasil uji geser langsung di lab | 28 |  | |
| 14 | Rabu, 10 Juni 2021 | 08.20 | 10.50 | Mampu menghitung tegangan geser dari hasil uji geser langsung dan triaksial di lab. | hasil uji triaksial di lab | 26 |  | |
| 15 | Kamis, 11 Juni 2021 | 08.20 | 10.50 | Mampu menghitung kuat geser dari hasil uji di lapangan. | Kuat geser tanah dari uji lapangan: Uji CPT, Uji SPT, Uji Pembebanan | 31 |  | |
| 16 | Kamis, 16 Juni 2021 | 08.20 | 10.50 | Mampu menganalisis kestabilan lereng dengan bidang longsor datar dan berbentuk lingkaran. | Stabilitas Lereng dan Kelongsoran lereng dengan bidang datar dan lingkaran | 31 |  | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 20 | 1753050028 | Anugerah Sakti Pratama Telaumbanua | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 21 | 1753050032 | Megawati Veronika | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 22 | 1753050901 | Yohanes Virgio Baptista Bugis | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 23 | 1953050003 | Dita Naomi | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 24 | 1953050009 | Paulus Pakpahan | √ | √ | √ | X | √ | √ | √ | 6 |
| 25 | 1953050013 | Steffy Catharina Rebeccha Simbolon | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 26 | 1953050014 | Andreas Samuel Kristofel | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 27 | 1953050015 | Wahyu Fander Hutabarat | √ | X | √ | √ | X | √ | √ | 5 |
| 28 | 1953050017 | Natamaro Daniel | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 29 | 1953050018 | Gloria Angela Putri Wantah | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 30 | 1953050022 | Bambang El Fariman Sitinjak | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 31 | 1953050024 | Felix Ocardin Sah Putra Zebua | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 32 | 1653050009 | Welmi Valen Noya | √ | √ | X | X | X | X | X | 2 |
| 33 | 1953050004 | Ename Yohanes Magal | √ | √ | √ | √ | X | √ | √ | 6 |
| 34 | 1953050006 | Aquino Cornelio Celizia Da Silva Ximenes | X | √ | √ | √ | √ | X | √ | 6 |
| 35 | 1953050010 | Stella Samderubun | X | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 6 |
| 36 | 1953050011 | Yosua Waldian Tambunan | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 37 | 1953050012 | Wingky Hamonangan Simalango | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 38 | 1953050019 | Efran Sihombing | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 39 | 1953050021 | Bomer Pasaribu | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| 40 | 1953050025 | Isai Haga Harita | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 |
| Jumlah Peserta yang Hadir | | | 33 | 37 | 37 | 33 | 35 | 35 | 35 | |

Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
 Mata Kuliah : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS
 Jadwal Kuliah : Rabu, 08.20 – 12.30 WIB

| No | NIM | NAMA | KEHADIRAN | | | | | | | | Sesudah UTS | Jumlah Kehadiran | |
|----|------------|------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----|
| | | | 5 Mei '21 | 19 Mei '21 | 27 Mei '21 | 28 Mei '21 | 2 Jun i'21 | 10 Jun i'21 | 11 Jun i'21 | 16 Jun i'21 | | | |
| 1 | 1653050006 | John Fernando | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 2 | 1653050010 | Alprian Julius Talakua | X | X | x | x | x | x | x | x | 0 | 4 | 13% |
| 3 | 1653050034 | Metu Charlos Novten Maury | √ | X | √ | x | x | x | √ | x | 3 | 2 | 7% |
| 4 | 1753050001 | Goni Ralf Moudy Junior | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 5 | 1753050002 | Monang Silalahi | √ | √ | √ | x | √ | √ | x | √ | 6 | 14 | 47% |
| 6 | 1753050003 | Sigea Mechele Rettobjaan | X | √ | x | x | √ | √ | √ | x | 4 | 8 | 27% |
| 7 | 1753050005 | Jeffrey Lucas | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | 7 | 12 | 40% |
| 8 | 1753050007 | Fauzi Bonasius Sagala | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | 7 | 12 | 40% |
| 9 | 1753050008 | Tarit Moses Lase | √ | √ | x | x | √ | √ | √ | √ | 6 | 14 | 47% |
| 10 | 1753050011 | Joshua Firhen | √ | √ | x | x | √ | √ | √ | √ | 6 | 14 | 47% |
| 11 | 1753050013 | Alicia E. Tumundo | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 12 | 40% |
| 12 | 1753050014 | Erik Hendy Irfan Halawa | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | √ | 7 | 14 | 47% |
| 13 | 1753050016 | Ezra Melyanti | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | 7 | 12 | 40% |
| 14 | 1753050017 | Yosea Managam Sianturi | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 15 | 1753050019 | David Lumban Gaol | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | 7 | 14 | 47% |
| 16 | 1753050020 | Violeta Erica Florieren Merino | √ | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | 7 | 12 | 40% |
| 17 | 1753050021 | Josua Marselino Fernando Siburian | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | 7 | 10 | |
| 18 | 1753050024 | Anastasia T. | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 19 | 1753050027 | Gracela Putri Tarapandjang | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 20 | 1753050028 | Anugerah Sakti Pratama Telaumbanua | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|----|-----|
| 21 | 1753050032 | Megawati Veronika | √ | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | 7 | 14 | 47% |
| 22 | 1753050901 | Yohanes Virgio Baptista Bugis | √ | √ | x | x | √ | √ | √ | √ | 6 | 14 | 47% |
| 23 | 1953050003 | Dita Naomi | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 24 | 1953050009 | Paulus Pakpahan | X | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 7 | 12 | |
| 25 | 1953050013 | Steffy Catharina Rebeccha Simbolon | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 26 | 1953050014 | Andreas Samuel Kristofel | X | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | 6 | 14 | 47% |
| 27 | 1953050015 | Wahyu Fander Hutabarat | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | 7 | 10 | 33% |
| 28 | 1953050017 | Natamaro Daniel | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 29 | 1953050018 | Gloria Angela Putri Wantah | √ | √ | √ | √ | x | √ | √ | √ | 7 | 14 | 47% |
| 30 | 1953050022 | Bambang El Fariman Sitinjak | √ | √ | x | x | √ | √ | √ | √ | 6 | 14 | 47% |
| 31 | 1953050024 | Felix Ocardin Sah Putra Zebua | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | √ | 7 | 14 | 47% |
| 32 | 1653050009 | Welmi Valen Noya | X | X | x | x | x | x | x | x | 0 | 4 | 13% |
| 33 | 1953050004 | Ename Yohanes Magal | √ | √ | x | √ | x | √ | √ | √ | 6 | 12 | 40% |
| 34 | 1953050006 | Aquino Cornelio Celizia Da Silva Ximenes | √ | √ | x | √ | x | √ | √ | x | 5 | 12 | 40% |
| 35 | 1953050010 | Stella Samderubun | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 12 | 40% |
| 36 | 1953050011 | Yosua Waldian Tambunan | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 8 | 14 | 47% |
| 37 | 1953050012 | Wingky Hamonangan Simalango | √ | √ | √ | √ | √ | √ | x | √ | 7 | 14 | 47% |
| 38 | 1953050019 | Efran Sihombing | √ | √ | √ | √ | √ | x | x | √ | 6 | 14 | 47% |
| 39 | 1953050021 | Bomer Pasaribu | √ | X | x | √ | √ | √ | √ | x | 5 | 14 | 47% |
| 40 | 1953050025 | Isai Haga Harita | √ | √ | x | √ | √ | √ | √ | √ | 7 | 14 | 47% |
| Jumlah Peserta yang Hadir | | | 35 | 36 | 27 | 25 | 31 | 35 | 34 | 33 | | | |

Dosen Pengajar,

Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
 Mata Kuliah : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS
 Jadwal Kuliah : Rabu, 08.20 – 12.30 WIB

| No | NIM | Nama_Mahasiswa | Nilai_Akhir | Grade |
|----|------------|--|-------------|-------|
| 1 | 1653050006 | JOHN FERNANDO | 60.65 | B- |
| 2 | 1653050009 | WELMI VALEN NOYA | I | I |
| 3 | 1653050010 | ALPRIAN JULIUS TALAKUA | I | I |
| 4 | 1653050034 | METU CHARLOS NOV TEN MAURY | I | I |
| 5 | 1753050001 | GONI RALF MOUDY JUNIOR | 71.65 | B+ |
| 6 | 1753050002 | MONANG SILALAH | 60.5 | B- |
| 7 | 1753050003 | SIGEA MECHELE RETTOBJAAN | 43.1 | E |
| 8 | 1753050005 | JEFFREY LUCAS | 62.45 | B- |
| 9 | 1753050007 | FAUZI BONASIUS SAGALA | 62.85 | B- |
| 10 | 1753050008 | TARIT MOSES LASE | 59.15 | C+ |
| 11 | 1753050011 | JOSHUA FIRHEN | 59.05 | C+ |
| 12 | 1753050013 | ALICIA ESTEFANIE TUMUNDO | 60.15 | B- |
| 13 | 1753050014 | ERIK HENDY IRFAN HALAWA | 56.85 | C+ |
| 14 | 1753050016 | EZRA MELYANTI | 60.9 | B- |
| 15 | 1753050017 | YOSEA MANAGAM SIANTURI | 61.6 | B- |
| 16 | 1753050019 | DAVID LUMBAN GAOL | 58.9 | C+ |
| 17 | 1753050020 | VIOLETA ERICA FLORIEREN MERINO | 63.75 | B- |
| 18 | 1753050021 | JOSUA MARSELINO FERNANDO SIBURIAN | 59.85 | C+ |
| 19 | 1753050024 | ANASTASIA TITITT | 70.4 | B+ |
| 20 | 1753050027 | GRACELA PUTRI TARAPANDJANG | 72.4 | B+ |
| 21 | 1753050028 | ANUGERAH SAKTI PRATAMA TELAUMBANUA | 66.5 | B |
| 22 | 1753050032 | MEGAWATI VERONIKA PASARIBU | 57.3 | C+ |
| 23 | 1753050901 | YOHANES VIRGIO BAPTISTA BUGIS | 57.55 | C+ |
| 24 | 1953050003 | DITA NAOMI | 56.45 | C+ |
| 25 | 1953050004 | ENAME YOHANES MAGAL | I | I |
| 26 | 1953050006 | AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA XIMENES | I | I |
| 27 | 1953050009 | PAULUS PAKPAHAN | 51.65 | C |
| 28 | 1953050010 | STELLA MELLINIA SAMDERUBUN | 69.2 | B |
| 29 | 1953050011 | YOSUA WALDIAN TAMBUNAN | I | I |
| 30 | 1953050012 | WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO | 55.65 | C+ |

Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 53024125 - Mekanika Tanah - Praktikum - 5 SKS
Jadwal Kuliah : Rabu, 08.20 – 12.30 WIB

| No | NIM | Nama_Mahasiswa | Nilai_Akhir | Grade |
|-----------|------------|------------------------------------|--------------------|--------------|
| 31 | 1953050013 | STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOLON | 72.4 | B+ |
| 32 | 1953050014 | ANDREAS SAMUEL KRISTOFEL | 55.7 | C+ |
| 33 | 1953050015 | WAHYU FANDER HUTABARAT | 52.55 | C |
| 34 | 1953050017 | NATAMARO DANIEL | 66.45 | B |
| 35 | 1953050018 | GLORIA ANGELA PUTRI WANTAH | 66.9 | B |
| 36 | 1953050019 | EFRAN SIHOMBING | 60.15 | B- |
| 37 | 1953050021 | BOMER PASARIBU | I | I |
| 38 | 1953050022 | BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK | 56.35 | C+ |
| 39 | 1953050024 | FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA | 64.9 | B- |
| 40 | 1953050025 | ISAI HAGA HARITA | I | I |