

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021-2022

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Mata Kuliah | Stabilitas Lereng dan Perbaikan Tanah |
| Hari        | Selasa                                |
| Jam         | 17.00 s/d 18.40                       |
| Semester    | 4                                     |
| SKS         | 2                                     |
| Kelas       | Webinar-Zoom Link                     |
| Ruang       | Webinar-Zoom Link                     |
| Dosen       | DR. Ir. Idrus M. Alatas M.SC          |

## **PROGRAM TEKNIK SIPIL S-1**

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2021 – 2022





YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

J. Moh. Kahlil II, BumiGrogong Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (paling); Fax. 021-7660255; hp: 081291030024  
Email: [humas@istn.ac.id](mailto:humas@istn.ac.id) Website: [www.istn.ac.id](http://www.istn.ac.id)

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK








Nomor : 014/03.1-Gm/SP/III/2022










SEMESTER GENAP, TAHUN AKADEMIK 2021 / 2022

| N a m a  | : Dr. Ir. M. Idrus Alatas, W.Sc.   | Status Pegawai   | : Dosen Tetap           |                 |            |  |
|--|--|--|-------------------------|-----------------|------------|--|
| NIK  | : 01.87563   | Program Studi Magister   | : Magister Teknik Sipil |                 |            |  |
| Jabatan Akademik   | : Lektor   |  |                         |                 |            |  |
| Bidang   | Perincian Kegiatan   | Tempat   | Jam/<br>Minggu          | Kredit<br>(sks) | Keterangan |  |
| I PENDIDIKAN<br>Dan<br>PENGAJARAN  | 1. MENGAJARI DI KELAS (KULIAH / RESPONSIF DAN LABORATORIUM)                |  |                         |                 |            |  |
|  | 1. Mekanika Tanah Lanjut   | S2 Reg   | 18.30 - 21.00           | 1               | Rabu       |  |
|  | 2. Dinamika Tanah dan Kelayakan Lempas                                     | S2 Reg   | 18.30 - 21.00           | 1               | Kamis      |  |
|  | 3. Perilaku Tanah dan Stabilitas   | S2 Reg   | 18.30 - 21.00           | 2               | Jumat      |  |
|  | 4. Laboratoran Lanjut dan Investigasi Geoteknik                            | S2 Reg   | 08.00 - 10.30           | 2               | Sabtu      |  |
|  | 1. Desain Fondasi 2  | S1 Reg   | 08.00 - 09.40           | 1               | Kamis      |  |
|  | 5. Mekanika Tanah 1  | S1 Reg   | 17.00 - 18.40           | 1               | Selasa     |  |
|  | 7. Stabilitas Lereng dan Perbaikan Tanah                                   | S1 Reg   | 13.00 - 14.40           | 1               | Kamis      |  |
|  | 2. PENGEMBANG  |  |                         |                 |            |  |
|  | 1. Skripsi   | S1 Reg   |                         |                 | 1          |  |
|  | 2. Tesis   | S2 Reg   |                         |                 | 1          |  |
|  | 3. Akademik  | S1 Reg   |                         |                 |            |  |
|  | 2. PENYAJI   |  |                         |                 |            |  |
|  | 1. Skripsi   | S1 Reg   |                         |                 | 1          |  |
| 2. Tesis   | S2 Reg   |  |                         | 1               |            |  |
| II<br>PENELITIAN   | 1. Penelitian Emiah  | S.2  |                         |                 |            |  |
|  | 2. Penulisan Karya Emiah   |  |                         |                 | 1          |  |
|  | 3. Penulisan Diktat Kuliah   |  |                         |                 |            |  |
|  | 4. Menerjemahkan Buku  |  |                         |                 |            |  |
|  | 5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum                                   |  |                         |                 |            |  |
|  | 6. Pengembangan Bahan Ajar   |  |                         |                 |            |  |
| III<br>PENGABDIAN<br>DAN<br>MASYARAKAT   | 1. Menduduki Jabatan di Pemerintahan                                       |  |                         |                 |            |  |
|  | 2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian untuk Pengabd Masyarakat   |  |                         |                 |            |  |
|  | 3. Memberikan Penyuluhan, Pelatihan, Ceramah pada Masyarakat               |  |                         |                 |            |  |
|  | 4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat                                  |  |                         |                 | 1          |  |
|  | 5. Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat yang tidak dipublikasikan      |  |                         |                 |            |  |
|  | 6. Komersial / Kesepakatan   |  |                         |                 |            |  |
| IV UNSUR-<br>UNSUR<br>PENUNJANG  | 1. Jabatan Struktural  |  |                         |                 |            |  |
|  | 2. Menjad Anggota Panitia / Badan pada Suatu Perguruan Tinggi              |  |                         |                 |            |  |
|  | 3. Menjad Anggota Badan Lembaga Pemerintah                                 |  |                         |                 |            |  |
|  | 4. Menjad Anggota Organisasi Profesi                                       |  |                         |                 | 1          |  |
|  | 5. Mewakil PT / Lembaga Pemerintah duduk dalam Panitia antar Lembaga       |  |                         |                 |            |  |
|  | 6. Menjad Anggota Delegasi Nasional ke Pertemuan - pertemuan Internasional |  |                         |                 |            |  |
|  | 7. Berperan serta aktif dalam pertemuan Emiah/seminar                      |  |                         |                 |            |  |
|  | 8. Anggota Dalam Tim Penilai Jabatan Dosen                                 |  |                         |                 |            |  |
| Jumlah Total   |  |  |                         | 16              |            |  |
| Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan pengajaran yang berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional<br>Penugasan ini berlaku dari tanggal 14 Maret 2022 sampai dengan tanggal 1 September 2022. |  |  |                         |                 |            |  |
| PPP  |  | Jakarta, 14 Maret 2022<br>DEKAN  |                         |                 |            |  |
| Tembusan:<br>1. Ka. Bcs Sumber Daya - ISTN<br>2. Ka. Bcs Akademik - ISTN<br>3. Ka. Bcs Keuangan - ISTN<br>4. Peringgal   |  | <br>(Dr. Ir. H. Abdul Muhsin, MT) |                         |                 |            |  |
|  |  |                                   |                         |                 |            |  |

**MATERI TATAP MUKA PERKULIAHAN**  
**PROGRAM PERKULIAN BUMI SRENGSENG INDAH**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
**GENAP 2021-2022 4 BULAN**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL**

MATA KULIAH : Stabilitas Lereng dan Perbaikan Tanah PESERTA : 1  
 DOSEN : DR. Ir. Idrus M.Sc Hari : Kamis  
 Jam : 8.00 – 9.40 Ruang : Webinar-Link Zoom

| Minggu ke | Tanggal | Jml Mhs | Materi Kuliah  | Tugas   | Tanda Tangan  |
|-----------|---------|---------|--|---------|---|
| 1         |         |         | Pendahuluan:<br>Materi Stabilitas Lereng dan Perbaikan Tanah<br>Pendahuluan<br>Stabilisasi Lereng<br>Perkuatan Tanah |         |    |
| 2         |         |         | Pengertian Lereng<br>Faktor Kramanan<br>Metoda keseimbangan Batas  |         |  |
| 3         |         |         | Metoda Taylor<br>Metoda Bishop<br>Metoda Feelenis  |         |  |
| 4         |         |         | Analias dengan Metoda Felenius<br>Latihan Kasus  |         |  |
| 5         |         |         | Metoda Taylor<br>Penentuan tinggi dan kemiringan maksimum lereng   |         |  |
| 6         |         |         | Metoda Taylor<br>Penentuan kedalamn galian maksimum dan kemiringan maksimum lereng                                   |         |  |
| 7         |         |         | LATIHAN SOAL KASIS-KASUS   |         |  |
| 8         |         |         | Perhiotunagn Lereng dengan multu layer metoda Irisan   | TUGAS-1 |   |

|    |  |  |  |              |   |
|----|--|--|--|--------------|---|
|    |  |  |  |              |    |
| 9  |  |  | Perbaikan Tanah Dangkal :<br>Stabilisasi<br>Perbaikan tanah Dangkal            |              |    |
| 10 |  |  | Ujian Tengah Semester  |              |    |
| 11 |  |  | Perkuatan Lereng Sederhana   |              |    |
| 12 |  |  | Geosyntetic<br>Woven dan Non Woven<br>Stabilitas Lereng dengan<br>Geoshyntetic |              |    |
| 13 |  |  | Perhitungan stabilitas :<br>Pull Out, Panjang Minimum<br>Geoshyntetic          |              |   |
| 14 |  |  | Perkuatan Lereng dengan Pilling<br>Faktor keamana dengan<br>perkuatan Piling   |              |  |
| 15 |  |  | Pembahan Tugas   | TUGAS -<br>2 |  |
| 16 |  |  | Ujian akhir Semester   |              |  |

## DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

MATA KULIAH : Stabilitas Lereng dan Perbaikan Tanah  
 Dosen pengajar : DR. Ir. Idrus M. Alatas M.Sc  
 Hari : Selasa – Jam 17.00 s/d 18.40

| No | Nama           | KULIAH ke |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
|    |                | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1  | Syapril Amanda | v         | v | v | v | - | v | v | - | v | v  | -  | -  | -  | v  | -  | -  |

### DAFTAR NILAI

#### SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2021/2022

Program Studi : Teknik Sipil S1  
 Matakuliah : Stabilitas Lereng dan Perbaikan Tanah  
 Kelas / Peserta : A  
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
 Dosen : Idrus, Dr.Ir.M.Sc.

Hal. 1/1

| No | NIM      | N A M A        | ABSEN | TUGAS | UTS | UAS | MODEL | PRESENTASI | NA   | HURUF |
|----|----------|----------------|-------|-------|-----|-----|-------|------------|------|-------|
|    |          |                | 10%   | 0%    | 30% | 40% | 10%   | 10%        |      |       |
| 1  | 18110009 | Syapril Amanda | 100   | 0     | 45  | 45  | 50    | 50         | 51.5 | D     |