

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-2



Mata Kuliah	Perilaku Tanah dan Stabilisasi
Hari	Sabtu
Jam	08.00-14.00
Semester	4
SKS	3
Kelas	
Ruang	
Dosen	DR. Ir. Idrus M. Alatas M.Sc

## **PROGRAM TEKNIK SIPIL S-2**

FAKULTAS PASCA SARJANA  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2018-2019



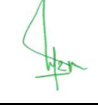

## Materi Kuliah Fakultas Pasca Sarjana

N a m a : Idrus, Dr.Ir.M.Sc.

Mata Kuliah / Kelas : Perilaku Tanah dan Stabilisasi

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Pertemuan ke	Hari/tgl/bln/thn	Materi Kuliah	Jml Mhs	Tanda tangan
1	20 Maret 2019	Pendahuluan tentang materi kuliah Ihktisar Perilaku Tanah	1	
2	20 Maret 2019	Sifat -sifat dasar Mekanika dari “ Lempung dan material granular	1	
3	3 April 2019	SoilmStructur dan Soil Fabric Mcam-macam ikatan pada partikel tanah	1	
4	3 April 2019	Kwalitas dan kwantutas Minealogy Lempung dan batuan	1	
5	10 April 2019	Stabilisasi Sejarah Stabilisasi Tanah Dangkal	1	
6	10 April, 2019	Design Laboratorium stabilisasi tanah seen dan tanah kapur Cao dan CaCO3	1	
7	17 April 2019	Stabilisasi tanah dalam (Ground Improvement) pada tanah Lunak Vertical Sand Drain Prevaricated Vertical Drained (PVD) TUGAS 1	1	
8	24 April 2019	Midtest	1	

Pertemuan ke	Hari/tgl/bln/thn	Materi Kuliah	Jml Mhs	Tanda tangan
9	01 Mei 2019	PVD dengan Preloading PVD dengan Vacuum Tugas ke 2	1	
10	01 Mei 2019	Rigid Inclusion Pada Tanah Lunak : Soil Cemen Column	1	
11	08 Mei 2019	Ground Improvement pada lapisan tanah Pasir lunak dan sedang Lequefaction Potensial	1	
12	08 Mei 2019	Stone Column Sebagai Rigid Inclusion	1	
13	22 Mei 2019	Deep Grouting, Cement Grouting Chemical Grouting Presentasi Tugas 1, dan Diskusi	1	
14	29 Mei 2019	Dynamic Compaction Presentasi Tugas 2, dan Diskusi	1	
15	5 Juni 2022	Aplikasi Investigasi pada perencanaan dan pelaksanaan Ground Improvemnet	1	
16	12 Juni 2019	Ujian Akhir Semester	1	



## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2018/2019

Program Studi : Teknik Sipil S2  
Matakuliah : Perilaku Tanah dan Stabilisasi  
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
			0%	0%	30%	40%	10%	20%		
1	18540006	<b>Ayu Kartika Rendyananda</b>	100	0	80	80	80	80	80	<b>A</b>

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

**Idrus, Dr.Ir.M.Sc.**

Security ID 88533e17b1a95e890c23265a8e67e8f7

BERITA ACARA PERKULIAHAN  
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019



Mata Kuliah : Analisa Struktur 2  
H a r i : Rabu  
J a m : 08.00-10.30  
Semester : 2  
S K S : 3  
K e l a s : A  
R u a n g : HC-A5  
D o s e n : Dr. Ir. Idrus, MSc

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
J A K A R T A  
**2019**



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1 -FTSP-ISTN

Mata Kuliah : Analisa Struktur 2  
Dosen : Dr. Ir. Idrus, MSc  
Hari : Rabu  
Jam : 08.00-10.30

Semester : 2  
SKS : 3  
Kelas : A  
Ruang : HC-A5

NO	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1		GERBEL		
2		GAYA DALAM GERBEL		
3		GP RA PA GERBEL		
4		GP LINTANG & MOMEN		
5		RANGKA BATANG		
6		CREMONA		
7		CREMONA		
8		UJIAN TENGAH SEMESTER ( UTS )		
9		CARA RITTER / PUT		








**BERITA ACARA PERKULIAHAN  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1 -FTSP-ISTN

Mata Kuliah : Analisa Struktur 2  
Dosen : Dr. Ir. Idrus, MSc  
Hari : Rabu  
Jam : 08.00-10.30

Semester : 2  
SKS : 3  
Kelas : A  
Ruang : HC-A5

NO	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10		KES TITIK SMPU		
11		GP RA		
12		GP RB		
13		LATHAU $\approx$		
14		GADIS PENG R. B IMU-		
15		_____		
16		UJIAN AKHIR SEMESTER ( UAS )		

materi kuliah 2 20182019

Dosen Mengajar

  
Dr. Ir. Idrus, MSc





**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA  
GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019**

FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Teknik Sipil S1  
Analisa Struktur 2 / 112011 / 2  
A / 37  
2018  
1. Idrus, Dr. Ir. M. Sc.

HARI / TANGGAL Rabu  
JAM KULIAH 08:00-10:30  
RUANG HC-A5

Hal : 1 / 2

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN							JUMLAH
			10/19	15/19	29/19	26/19	0/7	13/7	20/7	
1	14110012	OKI PUTRA								
2	14110032	RESTU NOVRIADI								
3	15110013	DIMAS ANDRIYAN FIRMANSYAH								
4	15110022	MUKHLISIN								
5	15110026	KAIS IBADURRAHMAN								
6	16110021	YOGA ADI PRASETYO								
7	16110024	AYU ANGGRAENI								
8	16110502	RIYO RAFIQSYAH ZAINAL								
9	17110003	MAHESA RAHWA SAPUTRA								
10	17110006	RAYBAFI								
11	17110012	FIKRI IRFAN SYAFAAT								
12	17110013	ALIEF AKBAR								
13	17110014	HAIKAL ADZKIA R								
14	17110016	DEWO SITENGUSU KANAKA								
15	17110022	GUSVENDRA MULKAN HIDAYAT								
16	18110001	GARY IRAWAN								
17	18110002	ALVIAN DIMAS DWIYANTO								
18	18110003	MUSTOPA ALI								
19	18110004	ALDI BAWIKA PUTU IHYANA								
20	18110006	FERDIANUS ENDRI								
21	18110007	AJENG HASNA FADILAH								
22	18110008	PRADITYA MARSHA ADHIKA								
23	18110009	SYAPRIL AMANDA								
24	18110011	RIFKI AWALUDIN								
25	18110012	ERWIN KUSALANANDA SUNTAJAYA								

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....

Dosen Pengajar,

( Idrus, Dr. Ir. M. Sc. )



## DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019

FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Teknik Sipil S1  
Analisa Struktur 2 / 112011 / 2  
A / 37  
2018  
I. Idrus, Dr. Ir. M. Sc.

HARI / TANGGAL Rebu  
JAM KULIAH 08:00-10:30  
RUANG 110-AD

Hal : 2 / 2

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN						JUMLAH
			19/11	19/11	19/11	19/11	19/11	19/11	
26	18110013	ADHITYA PRASETYO							
27	18110014	FAJAR MAHARDIKA							
28	18110015	MUHAMMAD SANAJI							
29	18110016	MOHAMAD ANHAR LAZUARDI	hnt	hnt	hnt	1	hnt	hnt	
30	18110017	MUHAMMAD LUTHFI BAIHAQI	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	
31	18110018	SHOFIE RANIA SALSABILA	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	
32	18110020	ARIN MUTHIA ZAKIR	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	
33	18110021	YUDISTIRA RAHMAT WALUYO	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	
34	18110022	MUHAMAD IRFAN RIZQILAH							
35	18110023	ADE RANGGA DWIYANA							
36	18110024	TEGAR BUYU PAMUNGKAS	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	
37	18110025	IAN DANARKO	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	hnt	

14110002 Tenku Muhammad Idrus

**CATATAN :**  
Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....  
Dosen Pengajar,  
  
( Idrus, Dr. Ir. M. Sc. )



**DAFTAR HADIR PESERTA UJIAN AKHIR SEMESTER  
SEMESTER GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019  
PROGRAM KAMPUS ISTN BUMI SRENGSENG INDAH**

RANGE NILAI	
00 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 65	= C
66 - 75	= B
80 - 100	= A

FAK / JURUSAN : Teknik Sipil S1  
 MATAKULIAH : Analisa Struktur 2  
 KELAS / DOSEN : A / Idrus, Dr.Ir.M.Sc.  
 HARI / TANGGAL : Selasa 06/08/2019  
 JAM UJIAN : 08:00 - 09:40  
 PESERTA : 33 / 37 MHS  
 RUANG : B-1

Hal : 1 / 2

No	N I M	NAMA MAHASISWA	NO DUDUK	TANDA TANGAN KEHADIRAN	KOMPONEN NILAI ANGKA				NILAI AKHIR	
					KULIAH %	TUGAS %	UTS %	UAS %	ANGKA 100%	HURUF
1	14110012	OKI PUTRA	1				40	50	45	
2	14110032	RESTU NOVRIADI	2				40	60	50	
3	15110013	DIMAS ANDRIYAN FIRMANSYAH	3							
4	15110022	MUKHLISIN	4				50	50	50	
5	15110026	KAIS IBADURRAHMAN	5							
6	16110021	YOGA ADI PRASETYO	6					50	25	
7	16110024	AYU ANGGRAENI	7				40	40	40	
8	16110602	RIVO RAFIQSYAH ZAINAL	8				40	50	45	
9	17110003	MAHESA RAHWA SAPUTRA	9				40	40	40	
10	17110006	RAYBAFI	10				40	60	50	
11	17110012	FIKRI IRFAN SYAFAAT	11				40	40	45	
12	17110013	ALIEF AKBAR	12				40	60	50	
13	17110014	HAIKAL ADZKIA R	13				40	70	56	
14	17110015	DEWO SITENGSU KANAKA	14				40	40	40	
15	17110022	GUSVENDRA MULKAN HIDAYAT	15				40	40	40	
16	18110001	GARY IRAWAN	16				40	50	45	
17	18110002	ALVIAN DIMAS DWIYANTO	17				40	40	40	
18	18110003	MUSTOPA ALI	18				40	40	40	
19	18110004	ALDI BAWIKA PUTU IHYANA	19				40	50	45	
20	18110006	FERDIANUS ENDRI	20				40	50	45	
21	18110007	AJENG HASNA FADILAH	21				40	40	40	

**TANDA \* DIKAMAN NIM BERARTI UANG KULIAH BELUM LUNAS**

PENGAWAS			
NAMA	ttd	NAMA	ttd
1.		3.	
2.		4.	

Koordinator Pengawas

( \_\_\_\_\_ )

PESERTA UJIAN : ..... MHS

Dosen Pengajar,

( Idrus, Dr.Ir.M.Sc. )

**DAFTAR HADIR PESERTA UJIAN AKHIR SEMESTER  
SEMESTER GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019  
PROGRAM KAMPUS ISTN BUMI SRENGSENG INDAH**

RANGE NILAI	
00 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 65	= C
66 - 79	= B
80 - 100	= A

FAK / JURUSAN : Teknik Sipil S1  
 MATAKULIAH : Analisa Struktur 2  
 KELAS / DOSEN : A / Idrus, Dr.Ir.M.Sc.  
 HARI / TANGGAL : Selasa 06/08/2019  
 JAM UJIAN : 08:00 - 09:40  
 PESERTA : 33 / 37 MHS  
 RUANG : B-1

Hal : 2 / 2

No	N I M	NAMA MAHASISWA	NO DUDUK	TANDA TANGAN KEHADIRAN	KOMPONEN NILAI ANGKA				NILAI AKHIR	
					KULIAH %	TUGAS %	UTS %	UAS %	ANGKA 100%	HURUF
22	18110008	PRADITYA MARSHA ADHIKA	22				50	-	70	
23	18110009	SYAPRIL AMANDA	23						-	
24	18110011	RIFKI AWALUDIN	24				40	60	50	
25	18110012	ERWIN KUSALANANDA SUNTAJAYA	25				40	40	40	
26	18110014	FAJAR MAHARDIKA	27				40	50	45	
27	18110016	MOHAMAD ANHAR LAZLIARDI	29					40	20	
28	18110017	MUHAMMAD LUTHFI BAIHAQI	30				40	40	40	
29	18110019	GHOFIE RANIA GALGADILA	31				40	70	65,5	
30	18110020	ARIN MUTHIA ZAKIR	32				40	60	50	
31	18110023	ADE RANGGA DWIYANA	35					40	20	
32	18110024	TEGAR BUJU PAMUNGKAS	36				40	70	56	
33	18110025	IAN DANARCO	37				40	40	40	

18110013 ADHITYA IK 40 -  
~~18110018 GHOFIE R S 40 -~~  
 18110021 YUDISTIRA 40 -

TANDA \* DIKANAN NIM BERARTI UANG KULIAH BELUM LUNAS

PENGAWAS			
NAMA	ttd	NAMA	ttd
1.		3.	
2.		4.	

Koordinator Pengawas

PESERTA UJIAN : ..... MHS

Dosen Pengajar,

( Idrus, Dr.Ir.M.Sc. )

( \_\_\_\_\_ )

BERITA ACARA PERKULIAHAN  
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019



Mata Kuliah : Mekanika Tanah I  
Hari : Selasa  
Jam : 08.00-09.40  
Semester : 2  
SKS : 2  
Kelas : B  
Ruang : B-2  
Dosen : Dr. Ir. Idrus, MSc

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
**2019**





**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1 -FTSP-ISTN

Mata Kuliah : Mekanika Tanah 1  
Dosen : Dr. Ir. Idrus, MSc  
Hari : Selasa  
Jam : 08.00-09.40

Semester : 2  
SKS : 2  
Kelas : B  
Ruang : B-2

NO	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	12/3	SEJARAH TERBUKUT TAWAS & GEOLOGI TEKNIK.		
2	14/3	- FUD AN: PHASE		
3	16/4	- INDEX PROPERTI'S SOIL CUASIFIKASI		
4	22/4	- REMBESAN		
5	30/4	- FLOW NET		
6	7/5	- LATIHAN SOAL		
7	14/5	- TEKNOLOGI EFEKTIF		
8		UJIAN TENGAH SEMESTER ( UTS )		
9	21/5	TEG AKIBAT BEBAN WAK		



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2018-2019  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1 -FTSP-ISTN

Mata Kuliah : Mekanika Tanah 1  
Dosen : Dr. Ir. Idrus, MSc  
Hari : Selasa  
Jam : 08.00-09.40

Semester : 2  
SKS : 2  
Kelas : B  
Ruang : B-2

NO	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10	28 5	STRESS IN SOIL		
11	11 6	PEMUDATAN		
12	18 6	PEMUDATAN & CBR		
13	25 6	LATIHAN <sup>2</sup> SOIL		
14	20 7	DR. IJA TUBA		
15	9 7	LATIHAN <sup>2</sup>		
16		UJIAN AKHIR SEMESTER ( UAS )		

materi kuliah 2 20182019

Dosen Mengajar

Dr. Ir. Idrus, MSc



## DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019

FAK / JURUSAN  
MATAKULIAH  
KELAS / PESERTA  
KURIKULUM  
DOSEN

Teknik Sipil S1  
Mekanika Tanah 1 / 112010 / 2  
B / 18  
2018  
1. Idrus, Dr. Ir. M. So.

HARI / TANGGAL  
Seleasa  
JAM KULIAH  
08:00-09:40  
RUANG  
B-2

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN							JUMLAH
			12/03	19/03	16/04	23/04	30/04	07/05		
1	12110023	RIYAN EFFENDI KEKUNG	X	X	Z	Z	Z			
2	14110012	OKI PUTRA	X	X	Z	Z	Z			
3	14110025	MUHAMMAD NURUL FIKRI	X	X	Z	Z	Z			
4	14110036	ROHMAN DWI PRASTIYO	X	X	Z	Z	Z			
5	14110037	GUNTUR WIJAYA	X	X	Z	Z	Z			
6	15110017	HARZAN RAZANI	X	X	Z	Z	Z			
7	16110003	RIFIQI YARADIPHA	X	X	Z	Z	Z			
8	16110004	WIDI MARDIANTO	X	X	Z	Z	Z			
9	16110038	IRFAN RAFI RAMZY	X	X	Z	Z	Z			
10	17110002	RIZKY EPRIYANDA SAPUTRA	X	X	Z	Z	Z			
11	17110003	MAHESA RAHWA SAPUTRA	X	X	Z	Z	Z			
12	17110004	FAISAL AHMAD RAHMADAN	X	X	Z	Z	Z			
13	17110006	RAYDAFI	X	X	Z	Z	Z			
14	17110007	I GUSTI MADE WIRATAMA NUGRAHA PUTRA	X	X	Z	Z	Z			
15	17110013	ALIEF AKBAR	X	X	Z	Z	Z			
16	17110014	HAIKAL ADZKIA R	X	X	Z	Z	Z			
17	17110015	DEWO SITENGUSU KANAKA	X	X	Z	Z	Z			
18	18110601	ADAM SUBHAN NURFALAH	X	X	Z	Z	Z			
			X	X	X	X	X			

**CATATAN :**

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, .....

Dosen Pengajar,

( Idrus, Dr. Ir. M. So. )

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----









**DAFTAR HADIR PESERTA UJIAN AKHIR SEMESTER  
SEMESTER GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019  
PROGRAM KAMPUS ISTN BUMI SRENGSENG INDAH**

RANGE NILAI	
00 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 65	= C
66 - 79	= B
80 - 100	= A

FAK / JURUSAN : Teknik Sipil S1  
 MATAKULIAH : Mekanika Tanah 1  
 KELAS / DOSEN : B / Idrus, Dr.Ir.M.Sc.  
 HARI / TANGGAL : Selasa 30/07/2019  
 JAM UJIAN : 08:00 - 09:40  
 PESERTA : 16 / 18 MHS  
 RUANG : B-2

No	NIM	NAMA MAHASISWA	NO DUDUK	TANDA TANGAN KEHADIRAN	KOMPONEN NILAI ANGKA				NILAI AKHIR	
					KULIAH 0%	TUGAS 0%	UTS 0%	UAS 100%	ANGKA 100%	HURUF
1	14110012	OKI PUTRA	2	1.				45		
2	14110025	MUHAMMAD NURUL FIKRI	3	2.				40		
3	14110036	ROHMAN DWI PRASTIYO	4	3.				—		
4	14110037	GUNTUR WIJAYA	5	4.				40		
5	15110017	HARZAN RAZANI	6	5.				45		
6	16110002	RIFQI VARADIPHA	7	6.				40		
7	16110004	WIDI MARDIANTO	8	7.				40		
8	16110036	IRFAN RAFI RAMZY	9	8.				40		
9	17110002	RIZKY EPRIYANDA SAPUTRA	10	9.				40		
10	17110003	MAHESA RAHWA SAPUTRA	11	10.				56		
11	17110004	FAISAL AHMAD RAHMADAN	12	11.				40		
12	17110006	RAYBAFI	13	12.				45		
13	17110013	ALIEF AKBAR	15	13.				45		
14	17110014	HAIKAL ADZKIA R	16	14.				<del>40</del> 56		
15	17110015	DEWO SITENGUSU KANAKA	17	15.				40		
16	18110601	ADAM SUBHAN NURFALAH	18	16.				40		

**TANDA \* DIKAMAN NIM BERARTI UANG KULIAH BELUM LUNAS**

PENGAWAS			
NAMA	ttd	NAMA	ttd
1.		3.	
2.		4.	

Koordinator Pengawas

( \_\_\_\_\_ )

PESERTA UJIAN : ..... MHS

Dosen Pengajar,

( Idrus, Dr.Ir.M.Sc. )

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	Desain Pondasi -2
Hari	Kamis
Jam	8.00 s/d 9.40
Semester	6
SKS	2
Kelas	
Ruang	
Dosen	DR. Ir. Idrus M. Alatas M.SC

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











FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2018-2019


**MATERI TATAP MUKA PERKULIAHAN**  
**PROGRAM PERKULIAN BUMI SRENGSENG INDAH**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
**GENAP 2020-2021 4 BULAN**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL**

MATA KULIAH : Desain Pondasi 2  
 DOSEN : DR. Ir. Idrus M.Sc  
 Jam : 8.00 – 9.40

PESERTA : ...  
 Hari : Kamis  
 Ruang : Webinar-Link Zoom

Minggu ke	Tanggal	Jml Mhs	Materi Kuliah	Tugas	Tanda Tangan
1			Pendahuluan: Materi Kuliah Disain Pondasi -2 Pendahuluan Pondasi Pemakaian Pondasi Dalam		
2			Daya dukung axial ultimate/izin pondasi dalam Daya Dukung Ujung Axial Tekan Tunggal dengan data parameter tanah, di tanah pasir dan lempung (Pancang dan Bored Pile) Daya Dukung Ujung Axial Tekan Tunggal dengan data uji lapangan (N-SPT, CPT dll , Pancand dan Bored Pile)		
3			Daya Dukung Friction pondasi dalam dengan data parameter tanah dan data lapangan Pada Tanah Pasir dan Lempung Pada pondasi Pancang dan Bored Pile		
4			Daya Dukung Tarik Pondasi Dalam: Pada Pacang Pada Tiang Bored Pile		
5			Daya dukung kelompok Tiang Effisiensi Tiang Distribusi beban pada setiap pile di kelompok tiang		

6			Daya dukung Lateral Tunggal Methode Broom Methide P-Y Curve		
7			Daya Dukung Lateral Kelompok Effisiensi lateral dalam kelompok tiang		
8			Penurunan Pondasi Dalam Penurunan Tiang Tunggal Penurunan Kelompok Tiang Penurunan akibat konsolidasi	TUGAS- 1	
9			Statik Loading Test dengan Kentledge Beam Penentuan Qu cata Davisson. Mazrkiewieks, dan Chin Pile Driving Analyasis (PDA) dan PIT		
10			Ujian Tengah Semester		
11			Sheet Pile; Diagram Tegangan Lateral Tanah Pada Pasir Diagram Tegangan Lateral Tanah pada clay		
12			Free Earth Support Pada tanah pasir Free Earth Support Pada tanah clay Penentuan kedalaman sheetpile dr dasar keruk		
13			Fixed Earth Support Pada tanah pasir Fixed Earth Support Pada tanah clay Penentuan kedalaman sheetpile dr dasar keruk		
14			Gaya Angkur - Statik Actice (Pre stressed anchored)		
15			Latihan Persoalan Pindasi Dalam untuk bored pile dan tiang pancang pada tanah pasir dan lempung.	TUGAS - 2	

			Latihan Soal soal Sheet Pile		
16			Ujian akhir Semester		





DAFTAR HADIR PESERTA UJIAN AKHIR SEMESTER  
SEMESTER GENAP - REGULER - TAHUN 2018/2019  
PROGRAM KAMPUS ISTN BUMI SRENGSENG INDAH

RANGE NILAI	
00 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 65	= C
66 - 79	= B
80 - 100	= A

FAK / JURUSAN : Teknik Sipil S1  
 MATAKULIAH : Desain Pondasi 2  
 KELAS / DOSEN : B / Idrus, Dr.Ir.M.Sc.  
 HARI / TANGGAL : Kamis 08/08/2019  
 JAM UJIAN : 13:00 - 14:40  
 PESERTA : 11 / 13 MHS  
 RUANG : B-3

No	NIM	PESERTA UJIAN	NAMA MAHASISWA	NO DUDUK	TANDA TANGAN KEHADIRAN	KOMPONEN NILAI ANGKA				NILAI AKHIR	
						KULIAH 0%	TUGAS 0%	UTS 0%	UAS 100%	ANGKA 100%	HURUF
1	14110006		MOHAMAD RISKI SETIAWAN	3	1.						
2	14110007	✓	VIGIE PRIANTIKA PUTRA HUTAMA	4	2. <i>[Signature]</i>				60		
3	14110012	✓	OKI PUTRA	5	3. <i>[Signature]</i>				56		
4	14110025	✓	MUHAMMAD NURUL FIKRI	6	4. <i>[Signature]</i>				56		
5	14110031	✓	NAUFAL RUDINI	7	5. <i>[Signature]</i>				56		
6	14110035	✓	ASRUL AS'AD NASUTION	8	6. <i>[Signature]</i>				45		
7	14110036		ROHMAN DWI PRASTIYO	9	7.						
8	14110021		MUHAMMAD ILHAM RIYANDONO	10	8.						
9	14110026	✓	KAIS IBADURRAHMAN	11	9. <i>[Signature]</i>				56		
10	14110501		RANGGA DETRIA WALA	12	10.						
11	14110027	✓	RIZKY RAMADHAN RAHMANDHITO	13	11. <i>[Signature]</i>				40		

134015 ✓ Supriyanto

SIA

56

DAFTAR HADIR

1. Ir. Marsiana
2. Dr. Ir. Idrus
3. Ir. I Wayan
4. Dr. Ir. Endang

TANDA \* DIKANAN NIM BERARTI UANG KULIAH BELUM LUNAS

PENGAWAS			
NAMA	ttd	NAMA	ttd
		3.	
		4.	

Koordinator Pengawas

( \_\_\_\_\_ )

PESERTA UJIAN : ..... MHS

Dosen Pengajar,

( Idrus, Dr.Ir.M.Sc. )



# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018-2019

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-2











Mata Kuliah	Laboratorium Lanjut dan Investigasi Geoteknik
Hari	Rabu- Jumat
Jam	14.00-17.00
Semester	4
SKS	3
Kelas	
Ruang	
Dosen	DR. Ir. Idrus M. Alatas M.Sc




## **PROGRAM TEKNIK SIPIL S-2**

FAKULTAS PASCA SATRJANA  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2018-2019

## Materi Kuliah Fakultas Pasca Sarjana

Nama : Idrus, Dr.Ir.M.Sc.  
 Mata Kuliah / Kelas : Laboratorium Lanjut dan Investigasi Geoteknik  
 Program Studi : Magister Teknik Sipil

Pertemuan ke	Hari/tgl/bln/thn	Materi Kuliah	Jml Mhs	Tanda tangan
1	20 Maret 2019	Pendahuluan tentang materi kuliah Ihktisar Tentang Pengujian Tanah di Laboratorium (Soil Mech Laboratory Standard Test)	1	
2	20 Maret 2019	Ihktisar Pengujian di lapangan (Field Investigation : Deeph Bored, Shallow bored, CPT, Dilatometer, Piezometer,)	1	
3	3 April 2019	Penjelasan SNI Geoteknik 2017 tentang Investigation, Quantity dan Quality of Field Testing pada bangunan Tinggi dan Bangunan infrastruktur lainnya.	1	
4	3 April 2019	Pengujian Soil Resistivity 1 D dan 2 D Aplikasi uji Geolistrik untuk litologi lapisan tanah untuk keperluan infrastruktur	1	
5	10 April 2019	Dilatometer Test Down hole test Cross hole test CPTu Test	1	
6	10 April 2019	Perngujian Triaxial UU, CU dan CD Proses penjenuhan untuk Triaxila CU dan CD, Penentuan B Value (Skempton value) Proses konsolidasi untuk Triaxial Cu dan CD	1	
7	17 April 2019	Pengujian khusus pada tanah-tanah bermasalah “ Soft Clay, Quick Clay Clay Shale Peat Soil TUGAS 1	1	
8	24 April 2019	Midtest	1	

Pertemuan ke	Hari/tgl/bln/thn	Materi Kuliah	Jml Mhs	Tanda tangan
9	01 Mei 2019	Investigation Bearing Capacity - Pada Soil Embankment (Plate Bearing Test) Pondasi Pancang/ borpile Tugas ke 2	1	
10	01 Mei 2019	Pile Driving Analysis Pile Integrity Testing Sonic Logging	1	
11	08 Mei 2019	Instrumentasi Lapangan: - Inclinometer - Settlement Plate - Extensiometer	1	
12	08 Mei 2019	Field Density Test : Sandcone, Test Tube, DCP, CBR Dens. By Nuclear power Water Replacement methods	1	
13	22 Mei 2019	Presentasi Tugas 1, dan Diskusi	1	
14	29 Mei 2019	Presentasi Tugas 2, dan Diskusi	1	
15	5 Juni 2019	Aplikasi Investigasi Akibat bencana (gempa), Fourensic Geotechnical Engineering	1	
16	12 Juni 2019	Ujian Akhir Semester	1	



**DAFTAR NILAI**  
**SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2018/2019**

Program Studi : Teknik Sipil S2  
 Matakullah : Laboratorium Lanjut dan Investigasi Geoteknik  
 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%	10%	30%	40%	0%	10%		
1	18540006	Ayu Kartika Rendyananda	100	100	90	90	0	80	91	A

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Dosen Pengajar

**Idrus, Dr.Ir.M.Sc.**

Security ID 2c5ed78567e5deb5c271d060ec8db659

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2018/2019

Program Studi : Teknik Sipil S2

Matakuliah : Laboratorium Lanjut dan Investigasi Geoteknik

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%	10%	30%	40%	0%	10%		
1	18540006	<b>Ayu Kartika Rendyananda</b>	100	100	90	90	0	80	91	<b>A</b>

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 17 March 2024

Dosen Pengajar

**Idrus, Dr.Ir.M.Sc.**

Security ID 2c5ed78567e5deb5c271d060ec8db659

