

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	MEKANIKA TANAH 2
Semester	4
SKS	2
Kelas	P2K-A
Ruang	
Dosen	Ir. Idrus M. Alatas M.Sc

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










FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2011-2012



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN**

MATA KULIAH : Mekanika Tanah 2  
 DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
 Hari : JUMAT  
 Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : 4  
 SKS : 2  
 Kelas : P2K-A  
 Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	23-09-11	Pendahuluan, Buku Referensi Kuliah, Materi Mekanika Tanah 2,		
2	30-03-11	Pengenalan Teori Kuat Geser Tanah, Terori geser Colomb. Pengujian Geser di Lab dan Lapangan		
3	29-09-11	Pengujian Lab : Kuat Tekan Bebas dan Geser Langsung.		
4	06-10-11	Pengujian Lab : Pengujian Triaxial UU, CU dan CD		
5	12-10-11	Pengujian Kuat Geser di Lapangan: Uji Baling-Baling, Korelasi Kuat Geser dengan Uji lapangan (CPT dan SPT)		
6	26-10-11	DAYA DUKUNG TANAH : Teori Terzaghy tentang Daya Dukung. P. Setempat, Circular, dan menerus		
7	02-11-11	LATIHAN Perhitungan daya dukung tanah berlapis dengan variasi muka air tanah.		
8	09-11-11	UJIAN TENGAH SEMESTER		
9	16-11-11	Penentuan Dimensi pondasi minimum dengan dengan SF tertentu, Pndasi setempat, jalur dan circular		



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH : Mekanika Tanah 2  
DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
Hari : JUMAT  
Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : V  
SKS : 2  
Kelas : P2K-A  
Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10	30-11-11	Teori Konsolidasi		
11	07-12-11	Penurunan pondasi akibat proses konsolidasi		
12	14-12-11	Penurunan Segera / Elastis pondasi setempat, Rigid dan Flexible.		
13	21-12-11	LATIHAN, Perhitungan settlement pada tanah Normally Consolidation dan Over Consolidation		
14	28-12-11	Stabilitas Lereng, Cara Taylor		
15	04-01-12	Stabilitas lereng Cara Fellenius dan Bishop, Metode LEM pada perhitungan Stabilitas lereng		
16	11-01-12	UJIAN AKHIR SEMESTER		

Dosen Mengajar

.(Ir. Idrus M.Sc)



# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2011/2012

Program Studi : Teknik Sipil S1

Matakuliah : Mekanika Tanah 2

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

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%	100%	0%	0%	0%		
1	08114018	<b>Imron Rosadi</b>	null	null	0	0	0	null	68	<b>B</b>
2	09114736	<b>Arnot Hermanto Lumbantoruan</b>	null	null	0	0	0	null	0	

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

Jakarta, 19 March 2024

Dosen Pengajar

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

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	MEKANIKA TANAH 2
Semester	4
SKS	2
Kelas	P2K-B
Ruang	
Dosen	Ir. Idrus M. Alatas M.Sc

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

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2011-2012



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN**

MATA KULIAH : Mekanika Tanah 2  
 DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
 Hari : JUMAT  
 Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : 4  
 SKS : 2  
 Kelas : P2K-B  
 Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	23-09-11	Pendahuluan, Buku Referensi Kuliah, Materi Mekanika Tanah 2,		
2	30-03-11	Pengenalan Teori Kuat Geser Tanah, Terori geser Colomb. Pengujian Geser di Lab dan Lapangan		
3	29-09-11	Pengujian Lab : Kuat Tekan Bebas dan Geser Langsung.		
4	06-10-11	Pengujian Lab : Pengujian Triaxial UU, CU dan CD		
5	12-10-11	Pengujian Kuat Geser di Lapangan: Uji Baling-Baling, Korelasi Kuat Geser dengan Uji lapangan (CPT dan SPT)		
6	26-10-11	DAYA DUKUNG TANAH : Teori Terzaghy tentang Daya Dukung. P. Setempat, Circular, dan menerus		
7	02-11-11	LATIHAN Perhitungan daya dukung tanah berlapis dengan variasi muka air tanah.		
8	09-11-11	UJIAN TENGAH SEMESTER		
9	16-11-11	Penentuan Dimensi pondasi minimum dengan dengan SF tertentu, Pndasi setempat, jalur dan circular		



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH : Mekanika Tanah 2  
DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
Hari : JUMAT  
Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : V  
SKS : 2  
Kelas : P2K-B  
Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10	30-11-11	Teori Konsolidasi		
11	07-12-11	Penurunan pondasi akibat proses konsolidasi		
12	14-12-11	Penurunan Segera / Elastis pondasi setempat, Rigid dan Flexible.		
13	21-12-11	LATIHAN, Perhitungan settlement pada tanah Normally Consolidation dan Over Consolidation		
14	28-12-11	Stabilitas Lereng, Cara Taylor		
15	04-01-12	Stabilitas lereng Cara Fellenius dan Bishop, Metode LEM pada perhitungan Stabilitas lereng		
16	11-01-12	UJIAN AKHIR SEMESTER		

Dosen Mengajar

.(Ir. Idrus M.Sc)





# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2011/2012

Program Studi : Teknik Sipil S1

Matakuliah : Mekanika Tanah 2

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

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%	45%	45%	0%	10%		
1	10114030	<b>Adi Sunardi</b>	0	0	85	80	0	80	82	<b>A</b>
2	10114032	<b>Danang Eko Cahyono</b>	null	null	0	0	0	null	0	<b>null</b>
3	10114033	<b>Vandhy Wijaya</b>	null	null	0	0	0	null	0	<b>null</b>
4	10114034	<b>Ibnu Ismoko</b>	null	null	0	0	0	null	0	<b>null</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, 19 March 2024

Dosen Pengajar

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

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	MEKANIKA TANAH 2
Semester	4
SKS	2
Kelas	Reguler
Ruang	
Dosen	Ir. Idrus M. Alatas M.Sc

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

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2011-2012



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN**

MATA KULIAH : Mekanika Tanah 2  
 DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
 Hari : JUMAT  
 Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : 4  
 SKS : 2  
 Kelas : Reg  
 Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	23-09-11	Pendahuluan, Buku Referensi Kuliah, Materi Mekanika Tanah 2,		
2	30-03-11	Pengenalan Teori Kuat Geser Tanah, Terori geser Colomb. Pengujian Geser di Lab dan Lapangan		
3	29-09-11	Pengujian Lab : Kuat Tekan Bebas dan Geser Langsung.		
4	06-10-11	Pengujian Lab : Pengujian Triaxial UU, CU dan CD		
5	12-10-11	Pengujian Kuat Geser di Lapangan: Uji Baling-Baling, Korelasi Kuat Geser dengan Uji lapangan (CPT dan SPT)		
6	26-10-11	DAYA DUKUNG TANAH : Teori Terzaghy tentang Daya Dukung. P. Setempat, Circular, dan menerus		
7	02-11-11	LATIHAN Perhitungan daya dukung tanah berlapis dengan variasi muka air tanah.		
8	09-11-11	UJIAN TENGAH SEMESTER		
9	16-11-11	Penentuan Dimensi pondasi minimum dengan dengan SF tertentu, Pndasi setempat, jalur dan circular		



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH : Mekanika Tanah 2  
DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
Hari : JUMAT  
Jam : 08.00 – 09.40

SEMESTER : V  
SKS : 2  
Kelas : Reg  
Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10	30-11-11	Teori Konsolidasi		
11	07-12-11	Penurunan pondasi akibat proses konsolidasi		
12	14-12-11	Penurunan Segera / Elastis pondasi setempat, Rigid dan Flexible.		
13	21-12-11	LATIHAN, Perhitungan settlement pada tanah Normally Consolidation dan Over Consolidation		
14	28-12-11	Stabilitas Lereng, Cara Taylor		
15	04-01-12	Stabilitas lereng Cara Fellenius dan Bishop, Metode LEM pada perhitungan Stabilitas lereng		
16	11-01-12	UJIAN AKHIR SEMESTER		

Dosen Mengajar

.(Ir. Idrus M.Sc)



# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2011/2012

Program Studi : Teknik Sipil S1

Matakuliah : Mekanika Tanah 2

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%	100%	0%	0%	0%		
1	03110005	<b>Bobby Bonar P. Panjaitan</b>	null	null	0	0	0	null	0	
2	07110008	<b>Daniel Beseng Watowitak</b>	null	null	0	0	0	null	63	<b>C</b>
3	07110009	<b>Simon Presli Harianja</b>	null	null	0	0	0	null	66	<b>B</b>

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

Jakarta, 19 March 2024

Dosen Pengajar

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

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	PRAK. MEKANIKA TANAH
Semester	5
SKS	1
Kelas	REG
Ruang	
Dosen	Ir. Idrus M. Alatas M.Sc

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

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2011-2012



# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2011/2012

Program Studi : Teknik Sipil S1  
Matakuliah : Praktikum Mekanika 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
			0%	0%	100%	0%	0%	0%		
1	06110007	<b>Togar Richad</b>	null	null	0	0	0	null	63	<b>C</b>
2	09110701	<b>Friski Apriansyah Ramdhan</b>	null	null	0	0	0	null	0	<b>null</b>

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

Jakarta, 19 March 2024

Dosen Pengajar

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

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2011-2012

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	REKAYASA PONDASI -2
Hari	SENIN
Jam	8.00 s/d 9.40
Semester	5
SKS	2
Kelas	REGULER
Ruang	
Dosen	Ir. Idrus M. Alatas M.Sc

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










FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2011-2012



**MATERI TATAP MUKA PERKULIAHAN**  
**PROGRAM PERKULIAN BUMI SRENGSENG INDAH**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
**GENAP 2011-2012**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL**

MATA KULIAH : Rekayasa Pondasi -2  
 DOSEN : Ir. Idrus M.Sc  
 Jam : 8.00 – 9.40

PESERTA : ...  
 Hari : SENIN  
 Ruang : Reg

Minggu ke	Tanggal	Jml Mhs	Materi Kuliah	Tugas	Tanda Tangan
1	11/3		Pendahuluan: Materi Kuliah Disain Pondasi -2 Pendahuluan Pondasi Pemakaian Pondasi Dalam		
2	18/3		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	25/3		Daya Dukung Friction pondasi dalam dengan data parameter tanah dan data lapangan Pada Tanah Pasir dan Lempung Pada pondasi Pancang dan Bored Pile		
4	1/4		Daya Dukung Tarik Pondasi Dalam: Pada Pacang Pada Tiang Bored Pile		
5	8/4		Daya dukung kelompok Tiang Effisiensi Tiang Distribusi beban pada setiap pile di kelompok tiang		

6	15/4		Daya dukung Lateral Tunggal Methode Broom Methide P-Y Curve		
7	22/4		Daya Dukung Lateral Kelompok Effisiensi lateral dalam kelompok tiang		
8	29/4		Penurunan Pondasi Dalam Penurunan Tiang Tunggal Penurunan Kelompok Tiang Penurunan akibat konsolidasi	TUGAS- 1	
9	6/5		Statik Loading Test dengan Kentledge Beam Penentuan Qu cata Davisson. Mazrkiewieks, dan Chin Pile Driving Analyasis (PDA) dan PIT		
10	13/5		Ujian Tengah Semester		
11	20/5		Sheet Pile; Diagram Tegangan Lateral Tanah Pada Pasir Diagram Tegangan Lateral Tanah pada clay		
12	27/5		Free Earth Support Pada tanah pasir Free Earth Support Pada tanah clay Penentuan kedalaman sheeppile dr dasar keruk		
13	3/6		Fixed Earth Support Pada tanah pasir Fixed Earth Support Pada tanah clay Penentuan kedalaman sheeppile dr dasar keruk		
14	11/6		Gaya Angkur - Statik Actice (Pre stressed anchored)		
15	18/6		Latihan Persoalan Pindasi Dalam untuk bored pile dan tiang	TUGAS - 2	

			pancang pada tanah pasir dan lempung. Latihan Soal soal Sheet Pile		
16	25/6		Ujian akhir Semester		

# REKAPITULASI KEHADIRAN KULIAH , MID-TEST DAN UJIAN SEMESTER

Mata Kuliah                      Rekayasa Pondasi -2 (reg)  
 Dosen Pengajar                 Ir. Idrus MSc  
 Tahun Ajaran                     Semester Genap 2011-2012

No, NPM, Nama Mhs			Kehadiran Perkuliahan Minggu ke															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	06110007	<b>Togar Richad</b>	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
2	07110008	<b>Daniel Beseng Watowitak</b>																
3	09110701	<b>Friski Apriansyah Ramdhan</b>																
										UTS								UAS

Dosen Pengajar  
 TTD

Ir. Idrus M.Sc

# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2011/2012

Program Studi : Teknik Sipil S1

Matakuliah : Rekayasa Pondasi 2

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%	100%	0%	0%	0%		
1	06110007	<b>Togar Richad</b>	null	null	0	0	0	null	58	<b>C</b>
2	07110008	<b>Daniel Beseng Watowitak</b>	null	null	0	0	0	null	66	<b>B</b>
3	09110701	<b>Friski Apriansyah Ramdhan</b>	null	null	0	0	0	null	66	<b>B</b>

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	2	C	1	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 19 March 2024

Dosen Pengajar

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