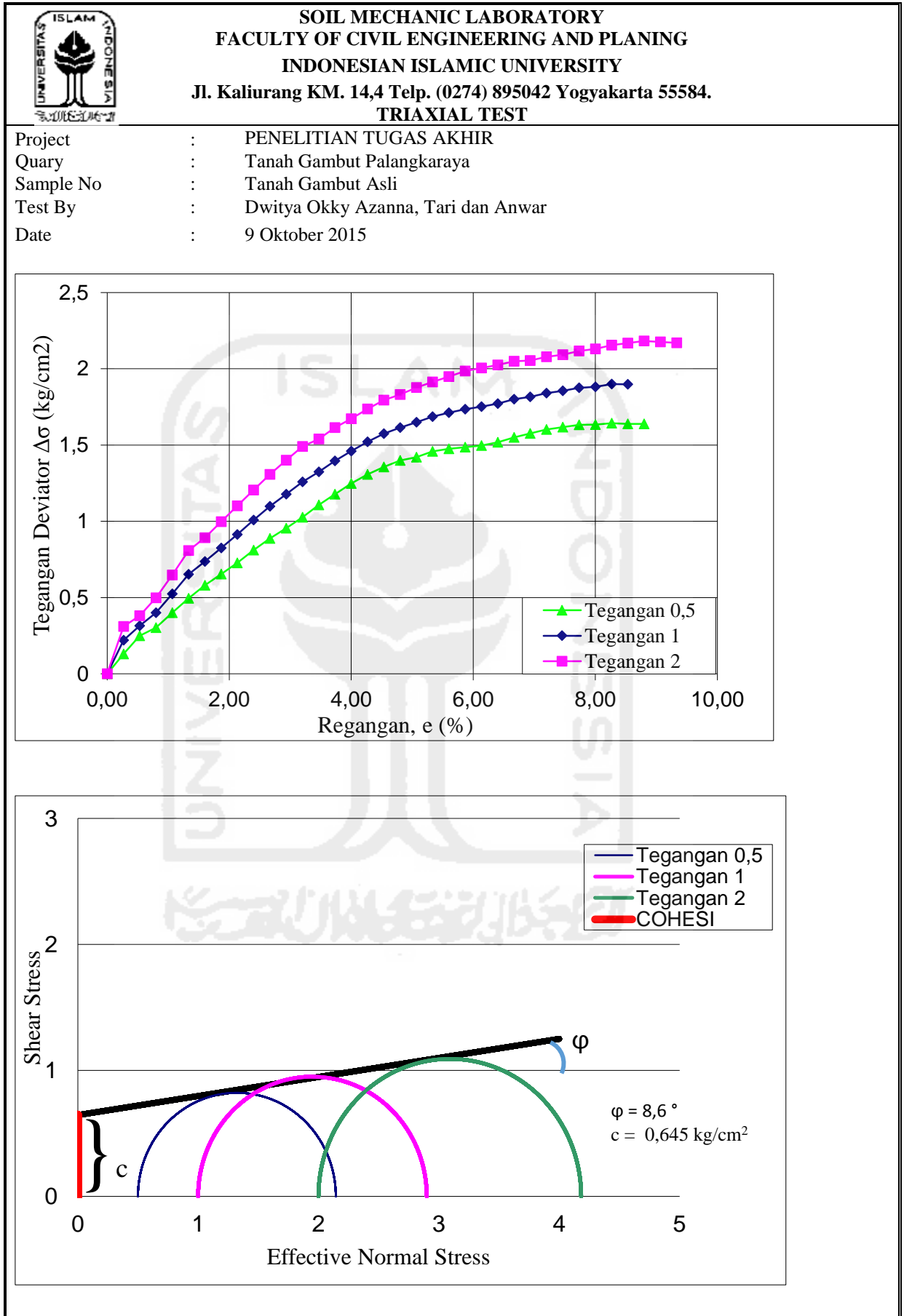
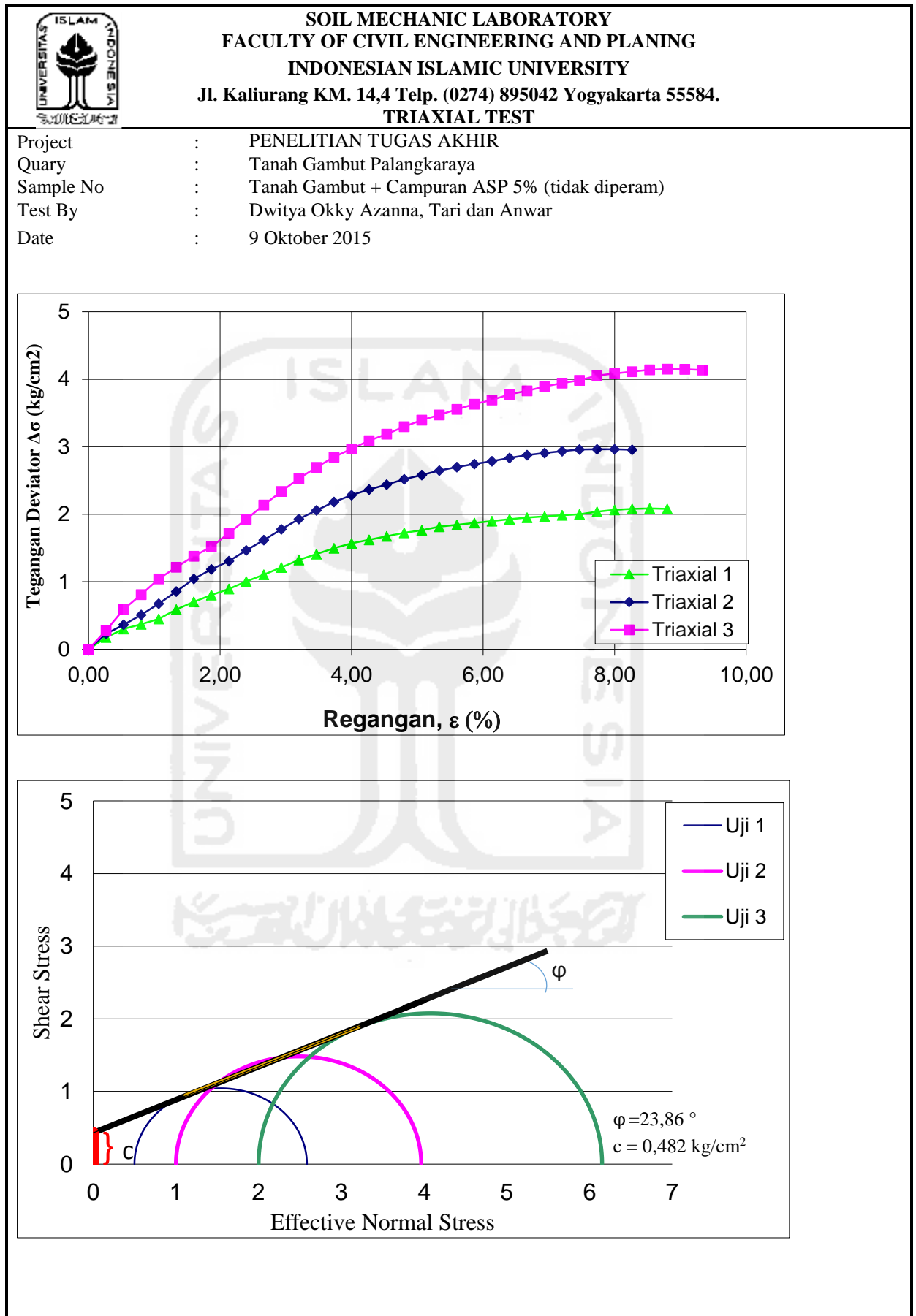
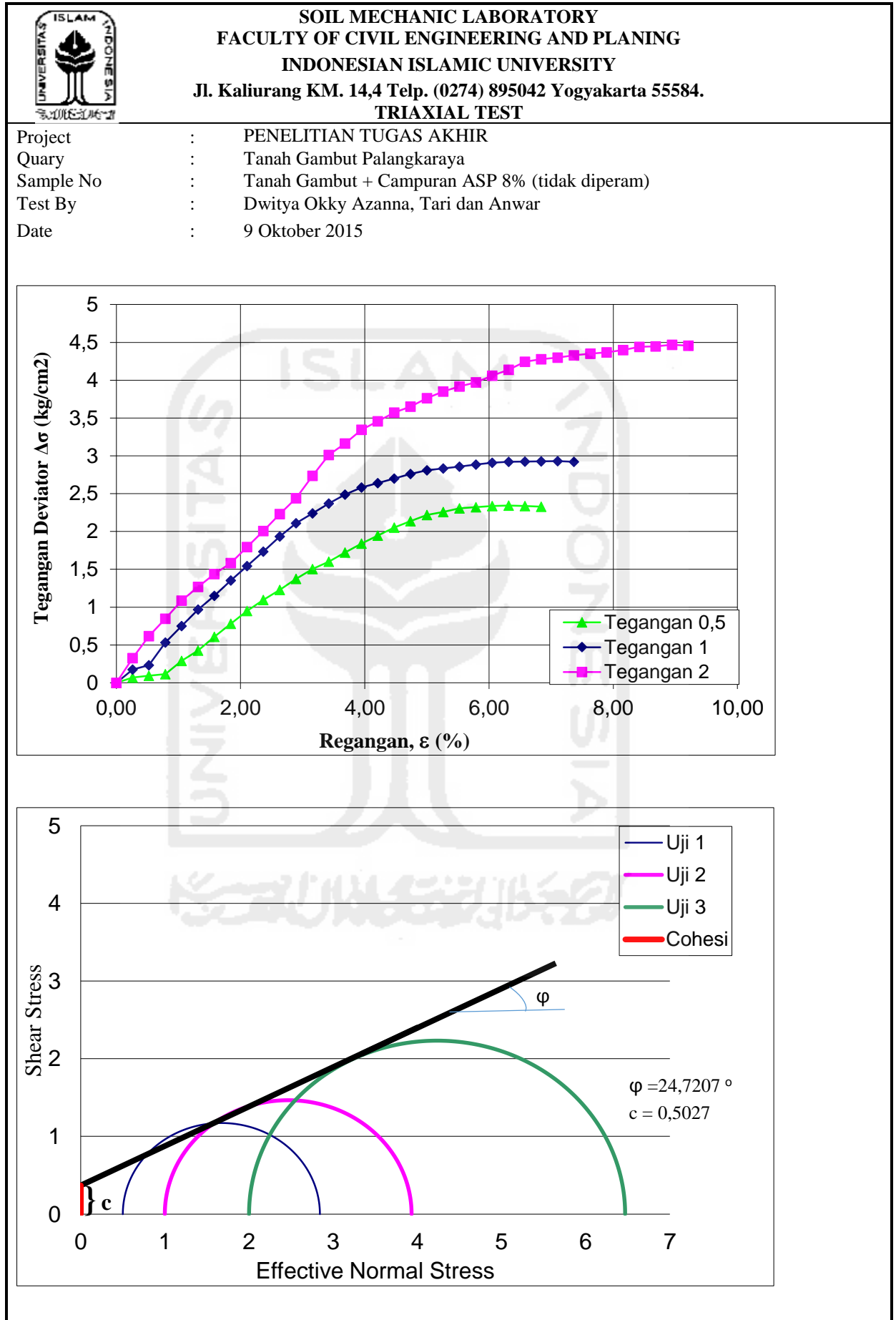


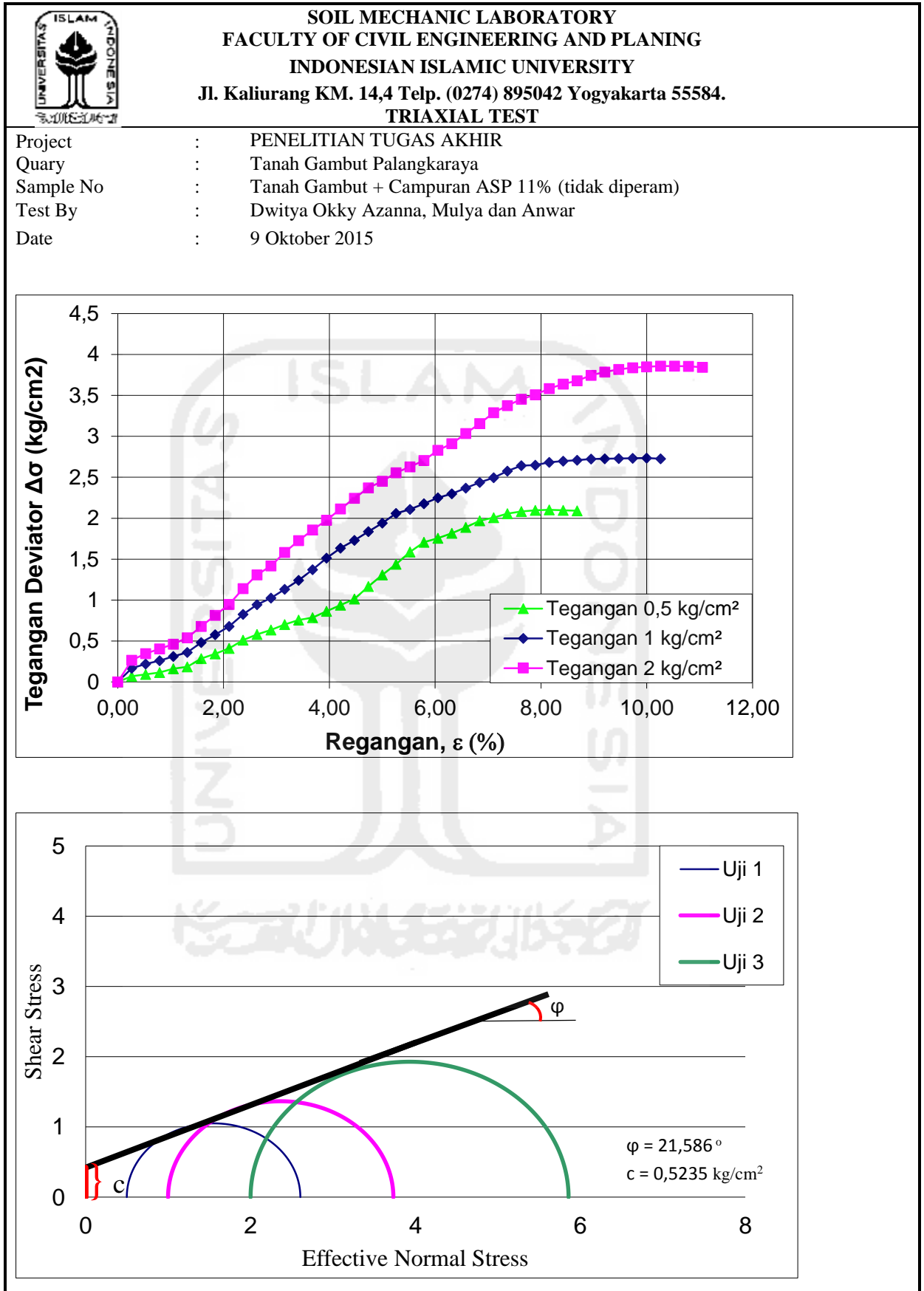
Lampiran 58. Form Hasil Grafik Hasil Hubungan Tanah Gambut Asli



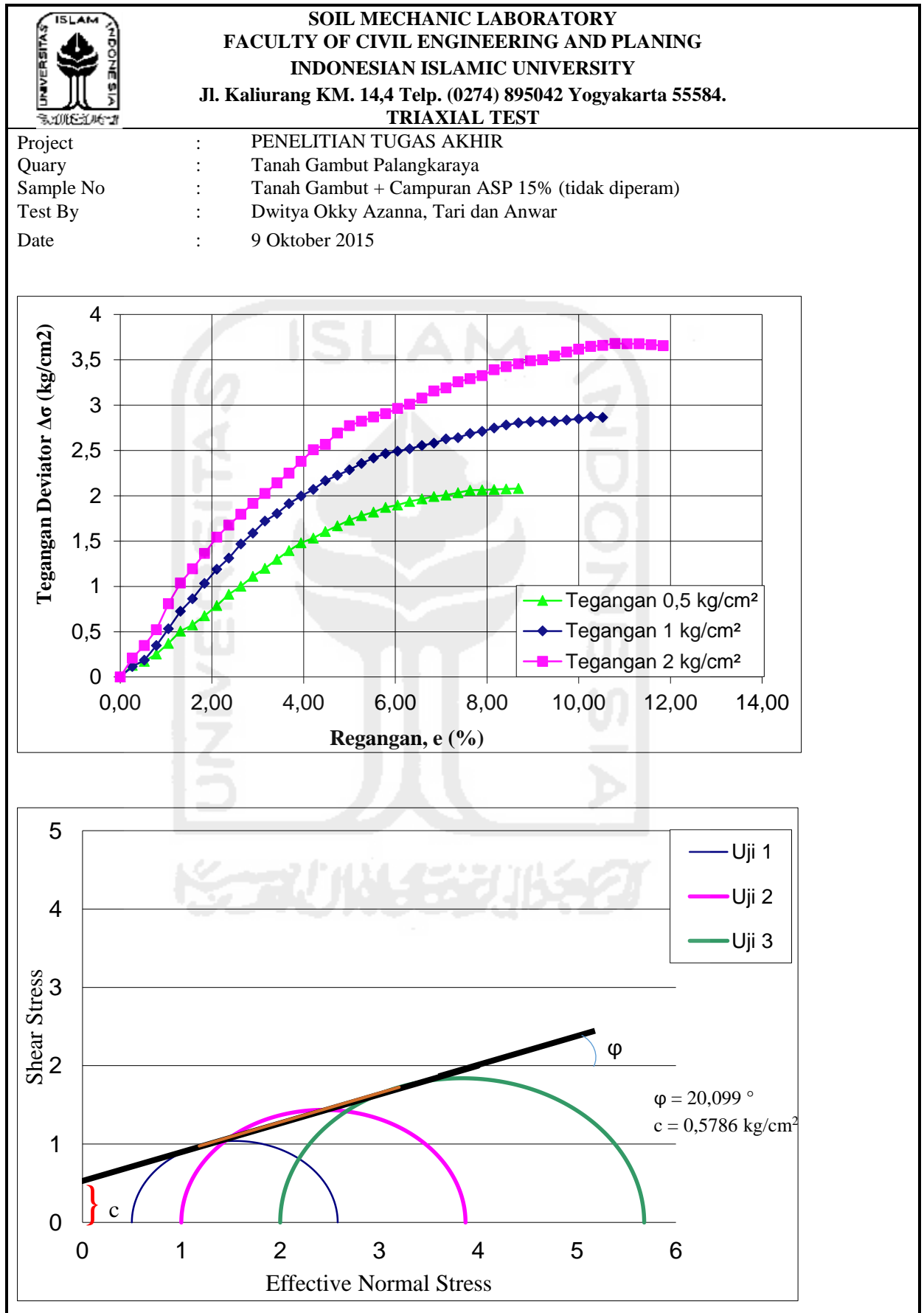


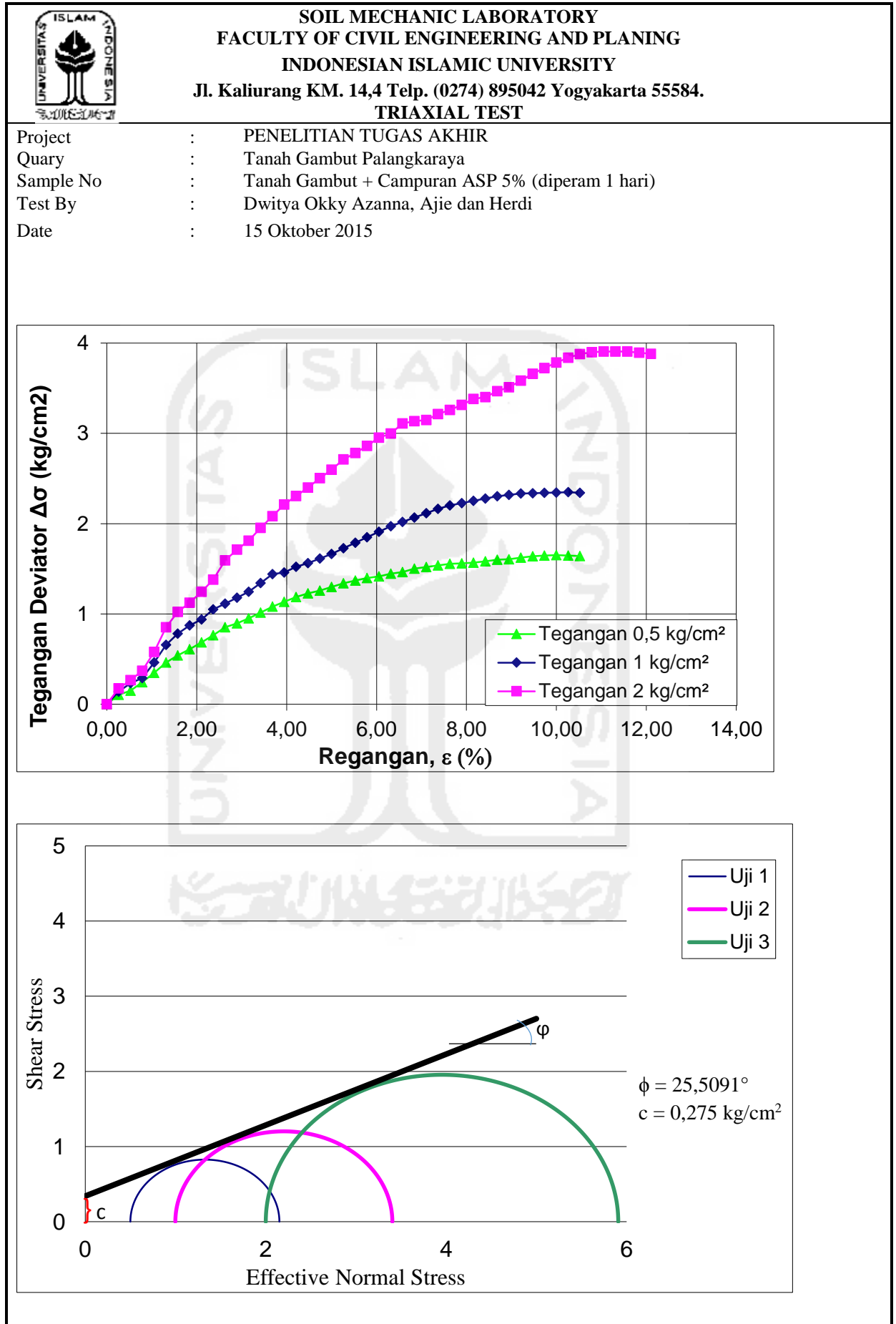


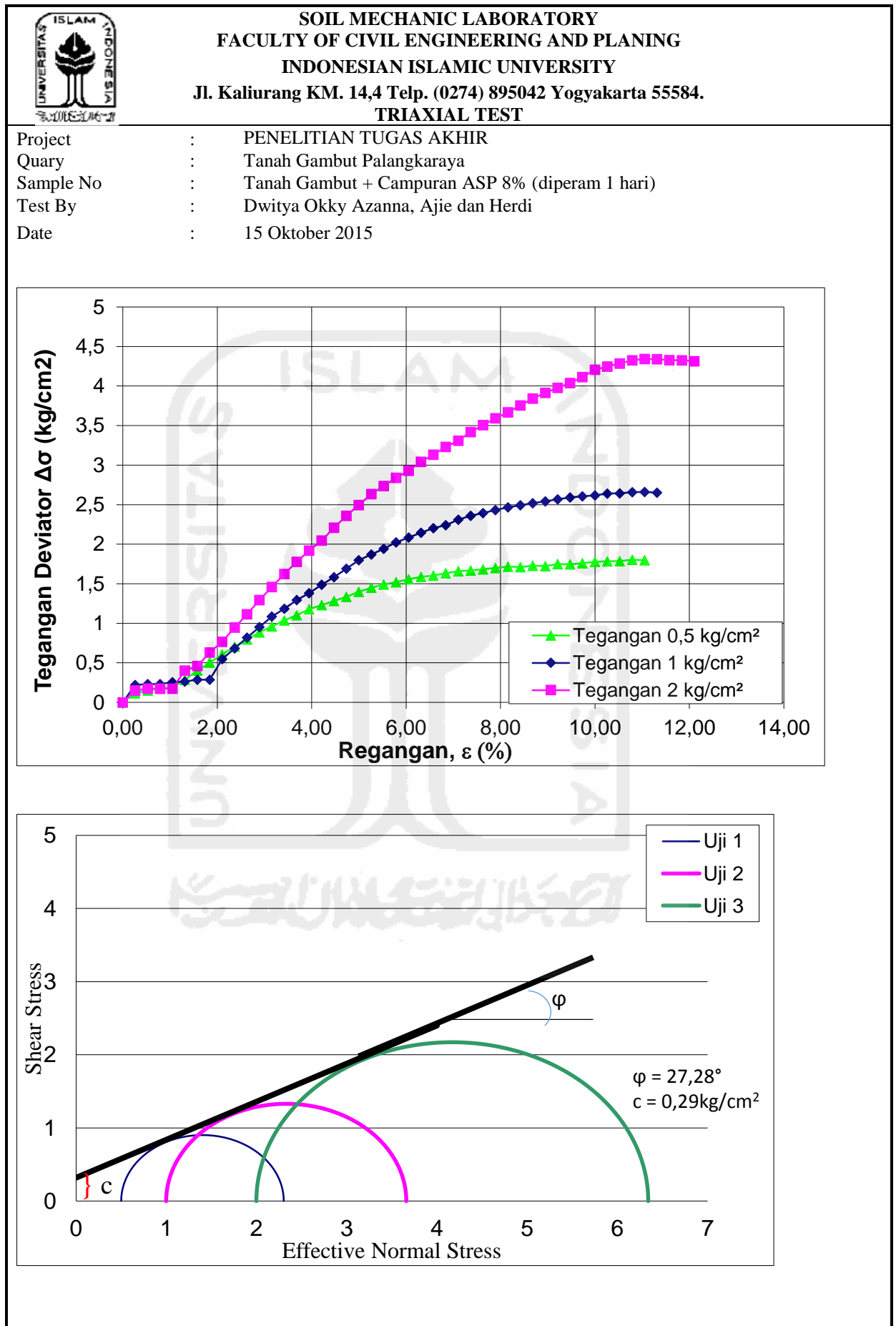
Lampiran 61. Form Hasil Grafik Hasil Hubungan Campuran 11% tidak diperam



Lampiran 62. Form Hasil Grafik Hasil Hubungan Campuran 15% tidak diperam







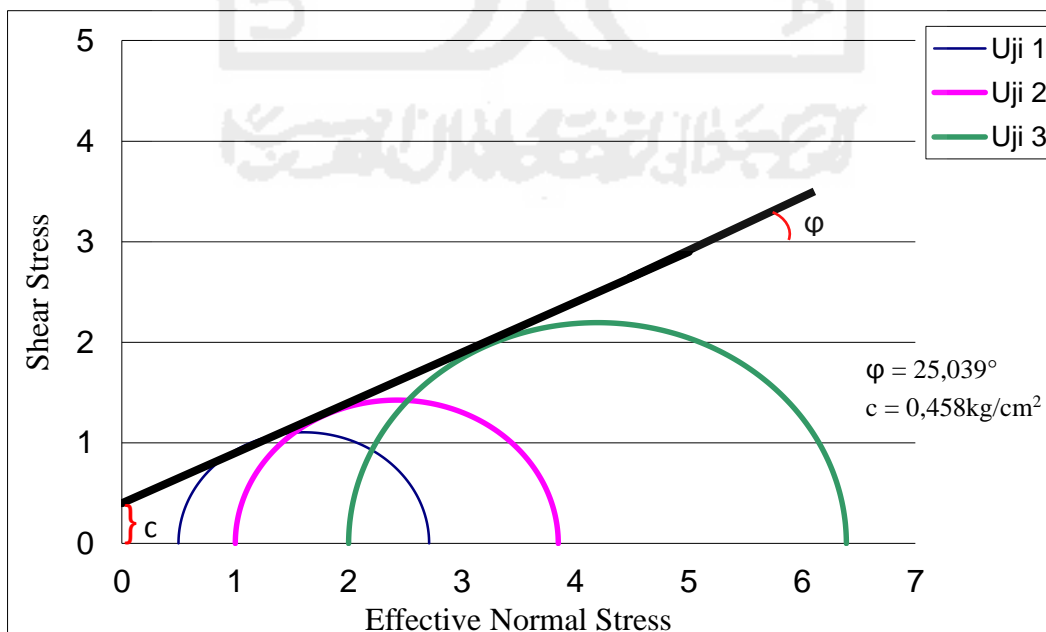
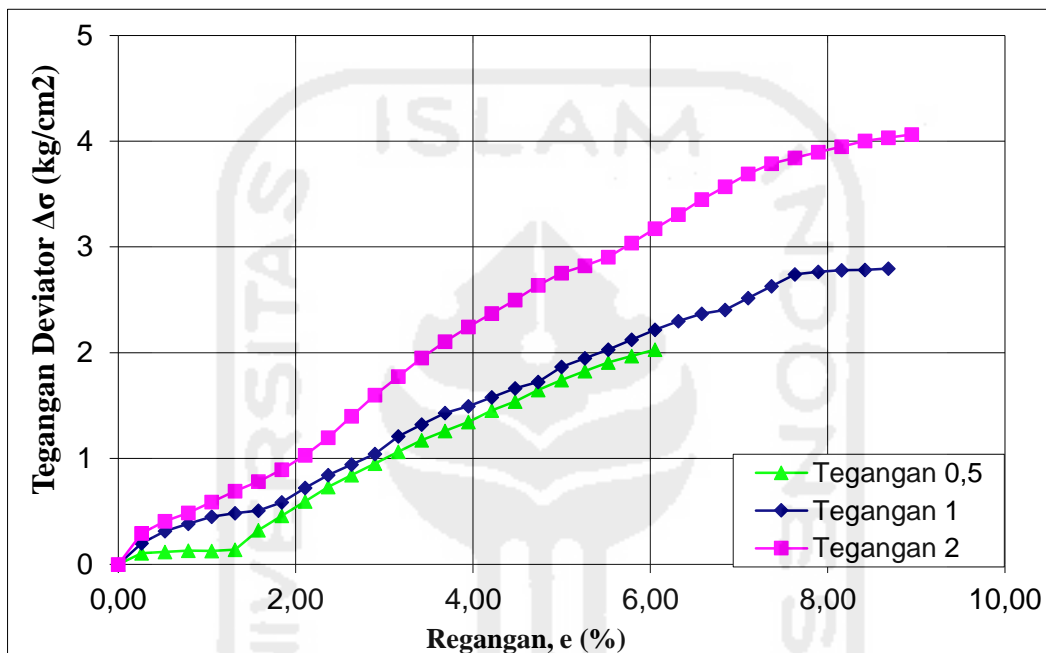


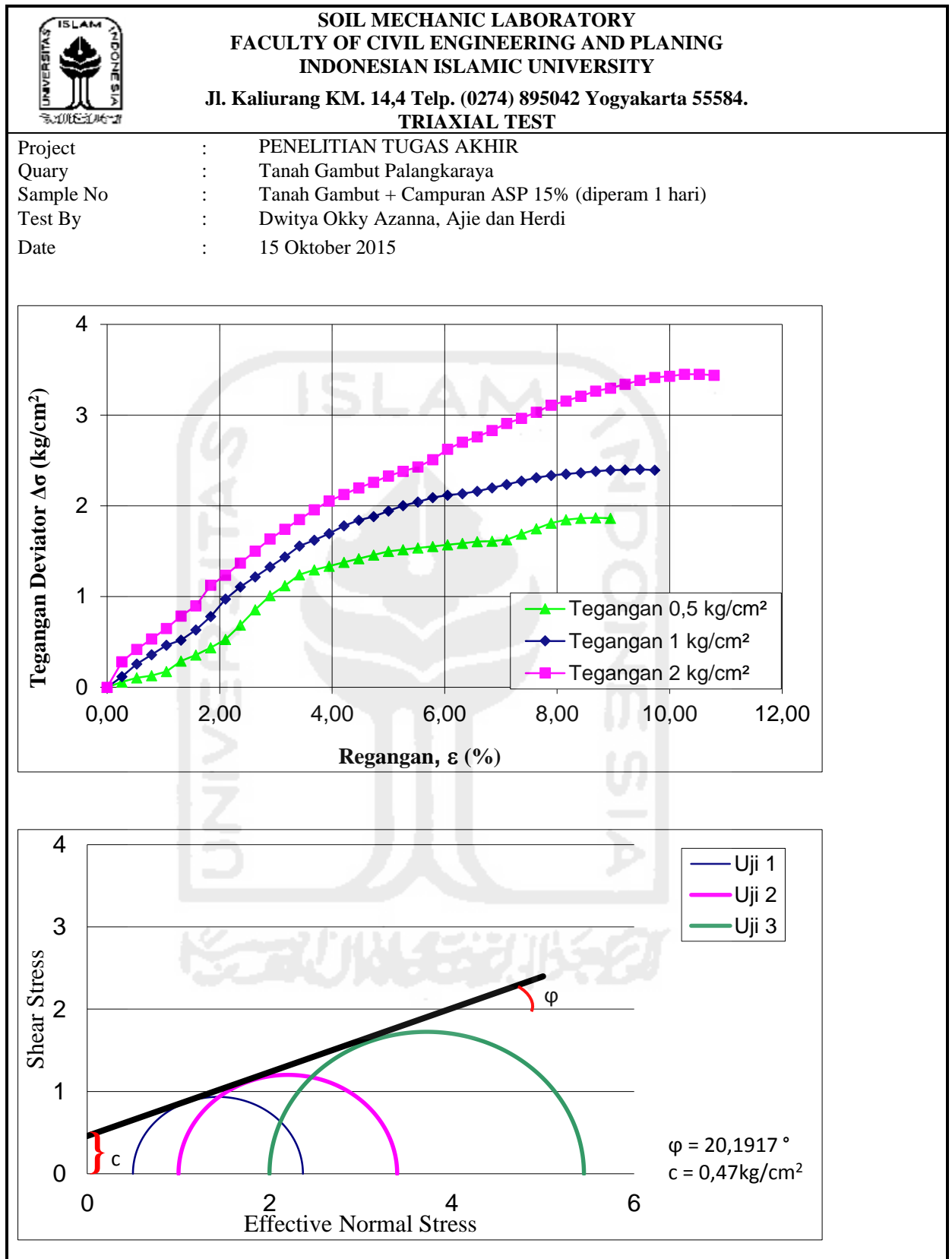
**SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY**

Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.

TRIAXIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quarry : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 1 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi
 Date : 15 Oktober 2015





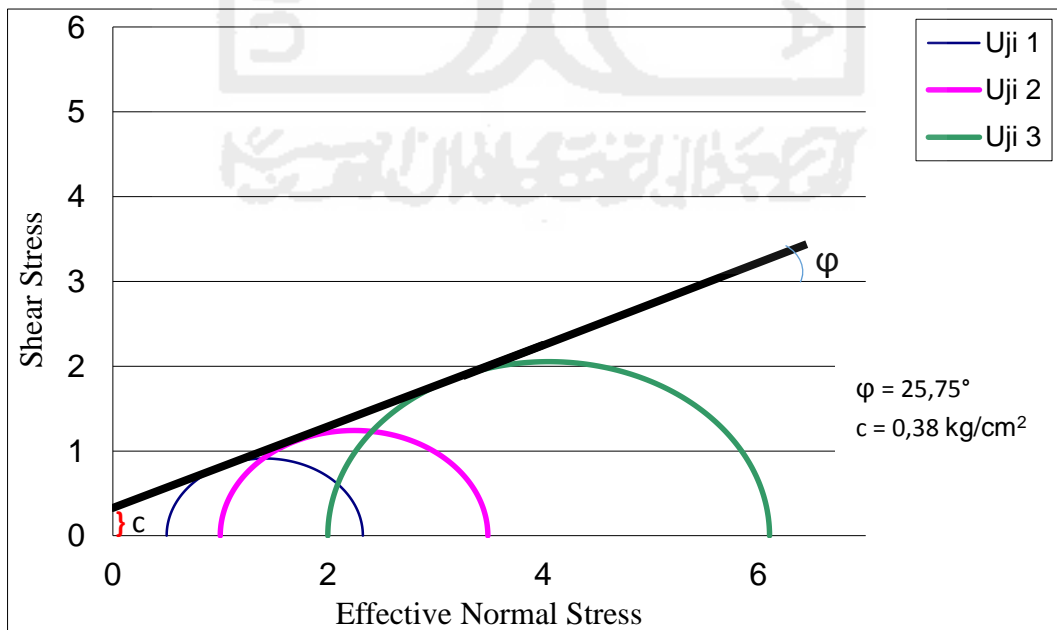
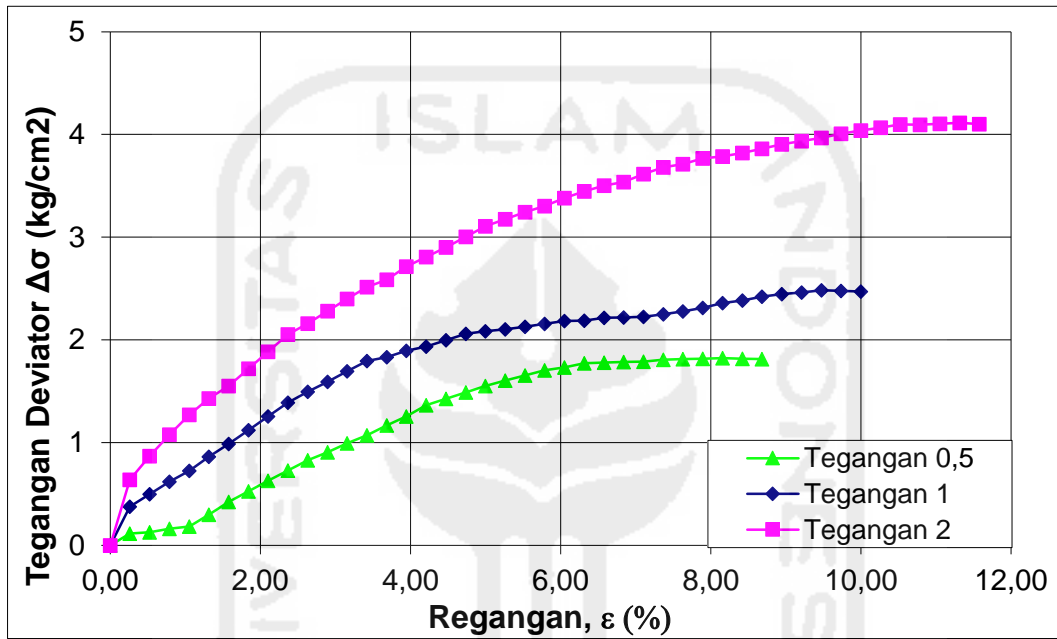


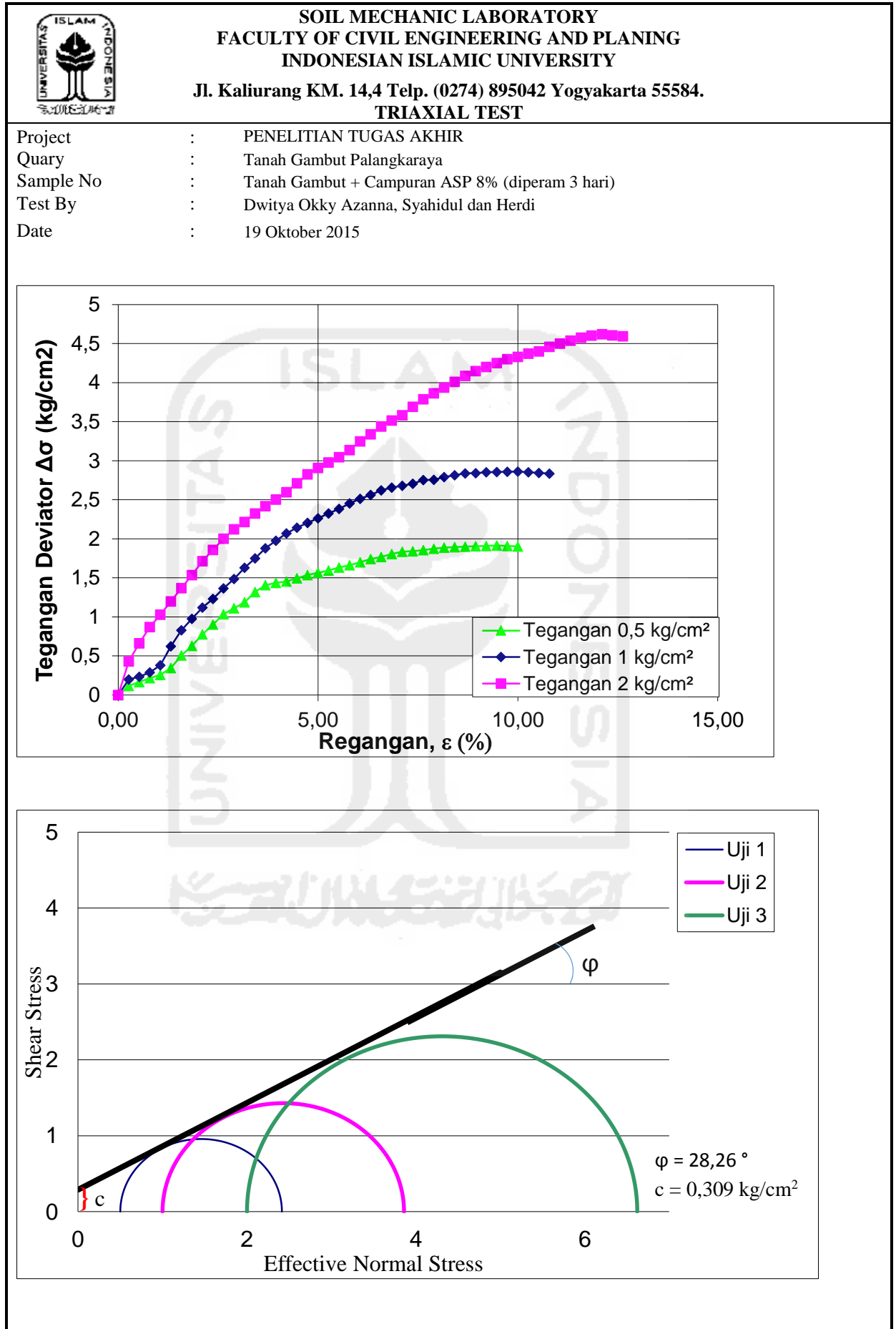
**SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY**

Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.

TRIAXIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quarry : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 3 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi
 Date : 19 Oktober 2015





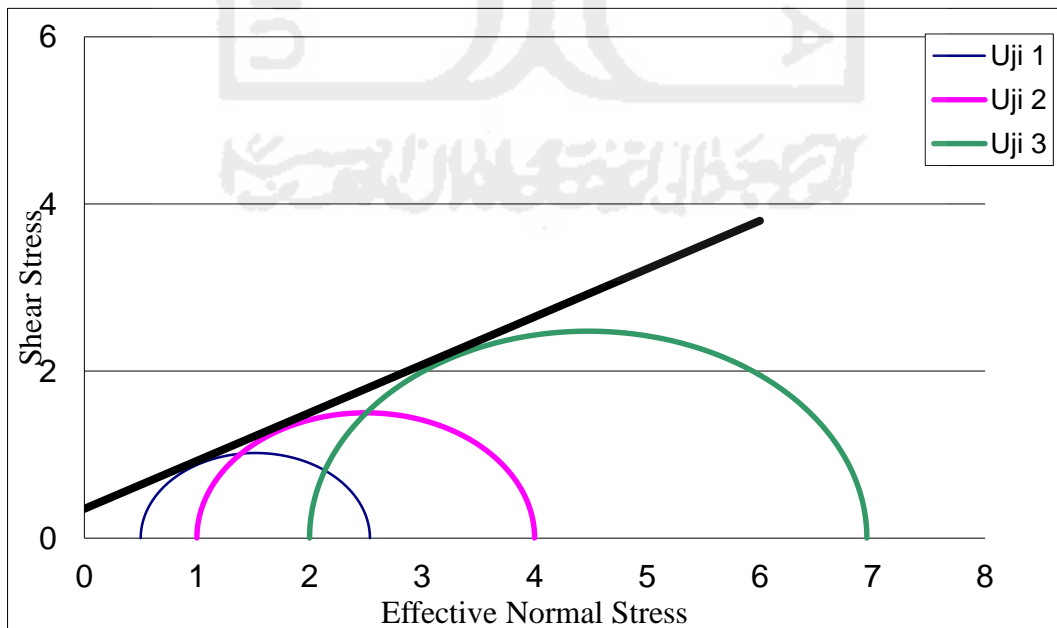
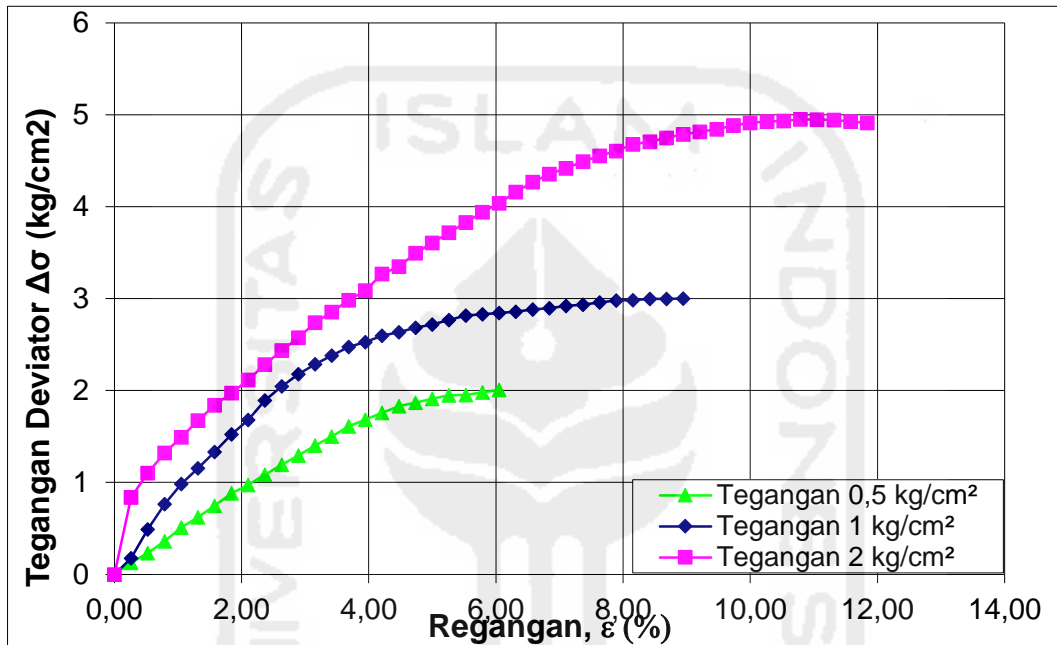


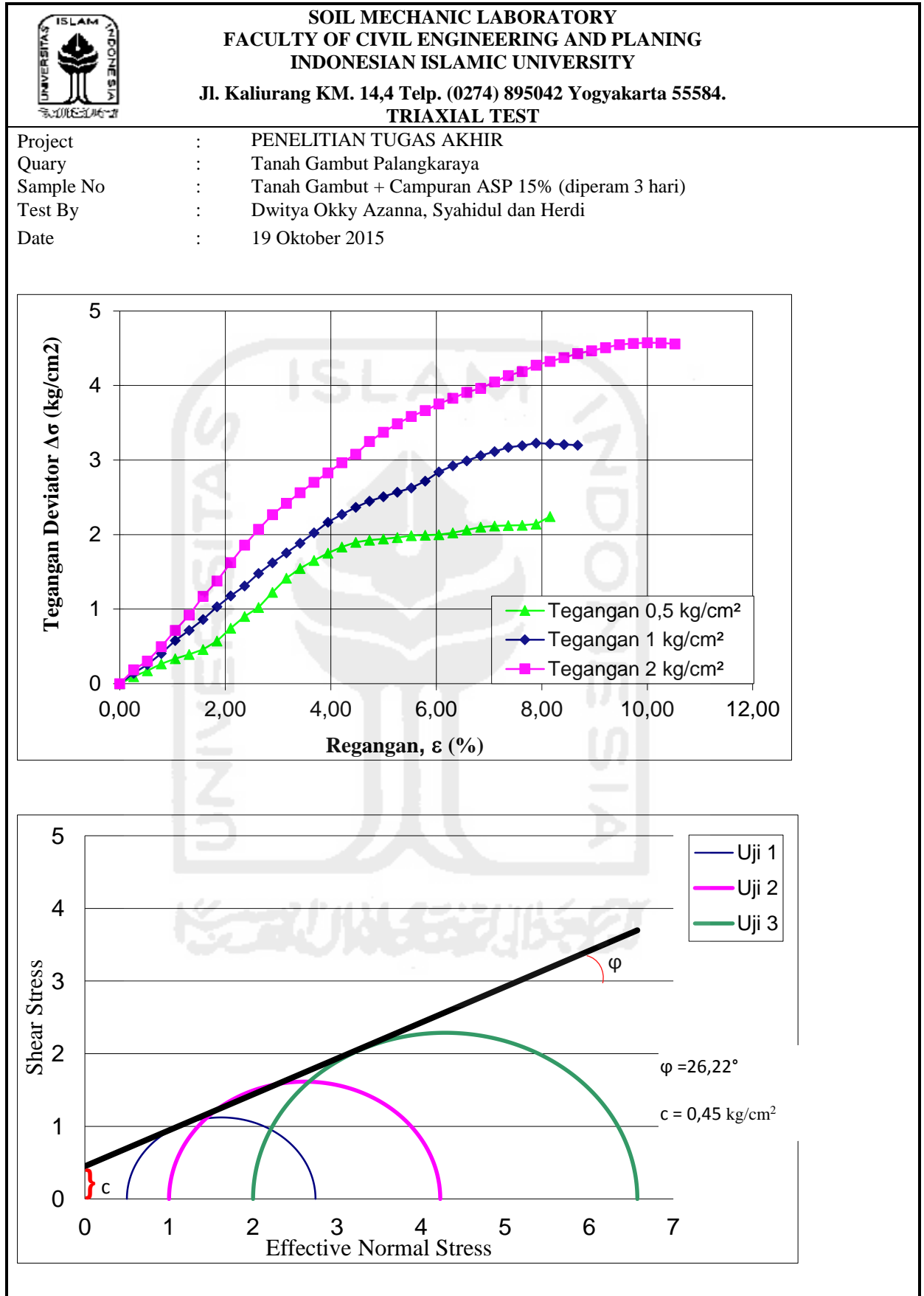
**SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY**

Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.

TRIAXIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quarry : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 3 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi
 Date : 19 Oktober 2015





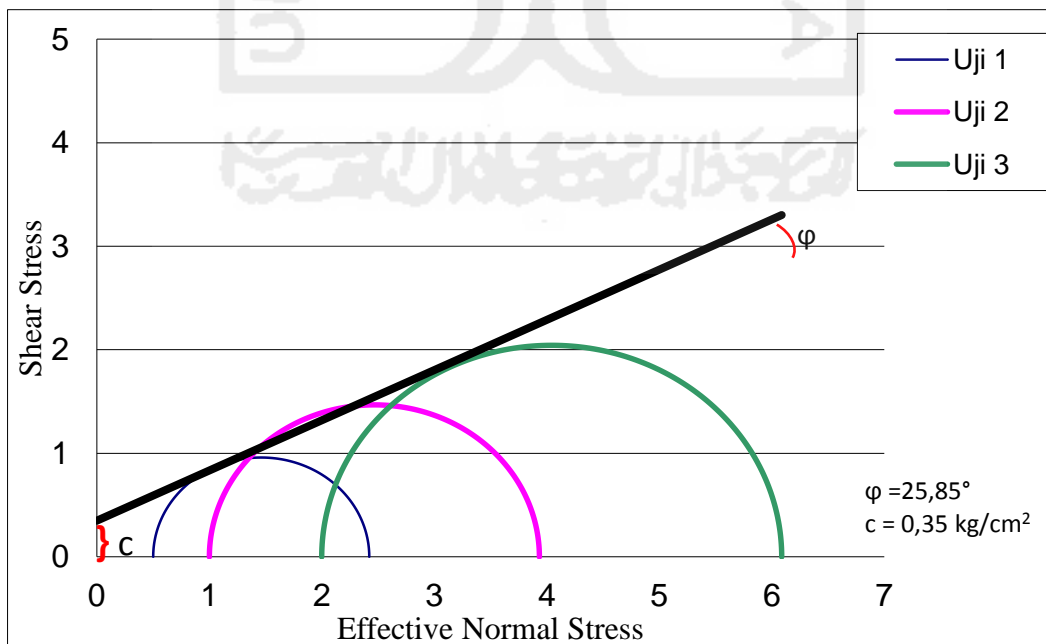
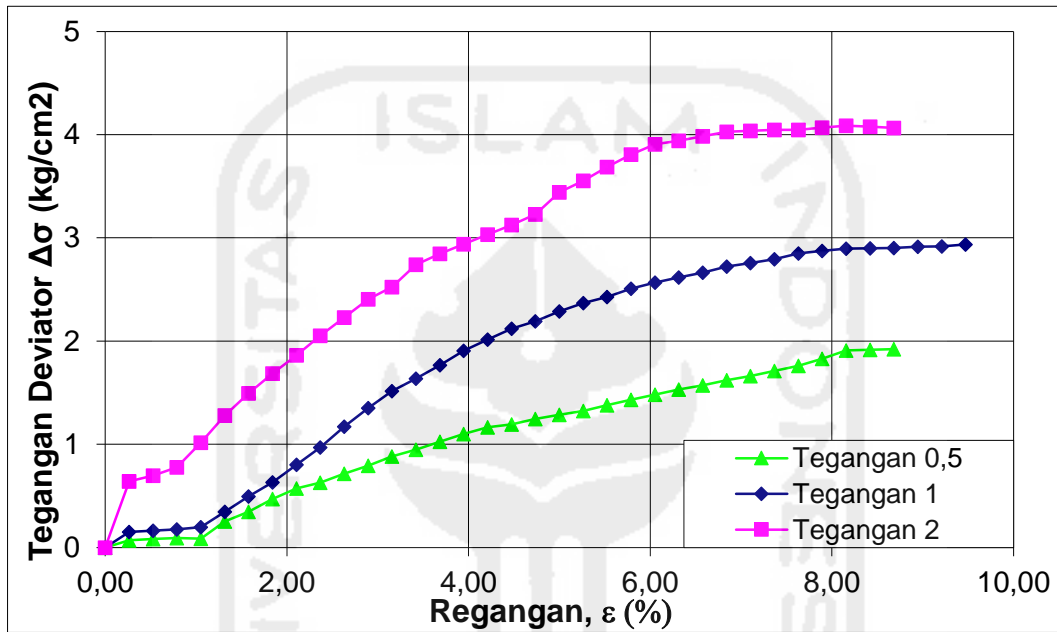


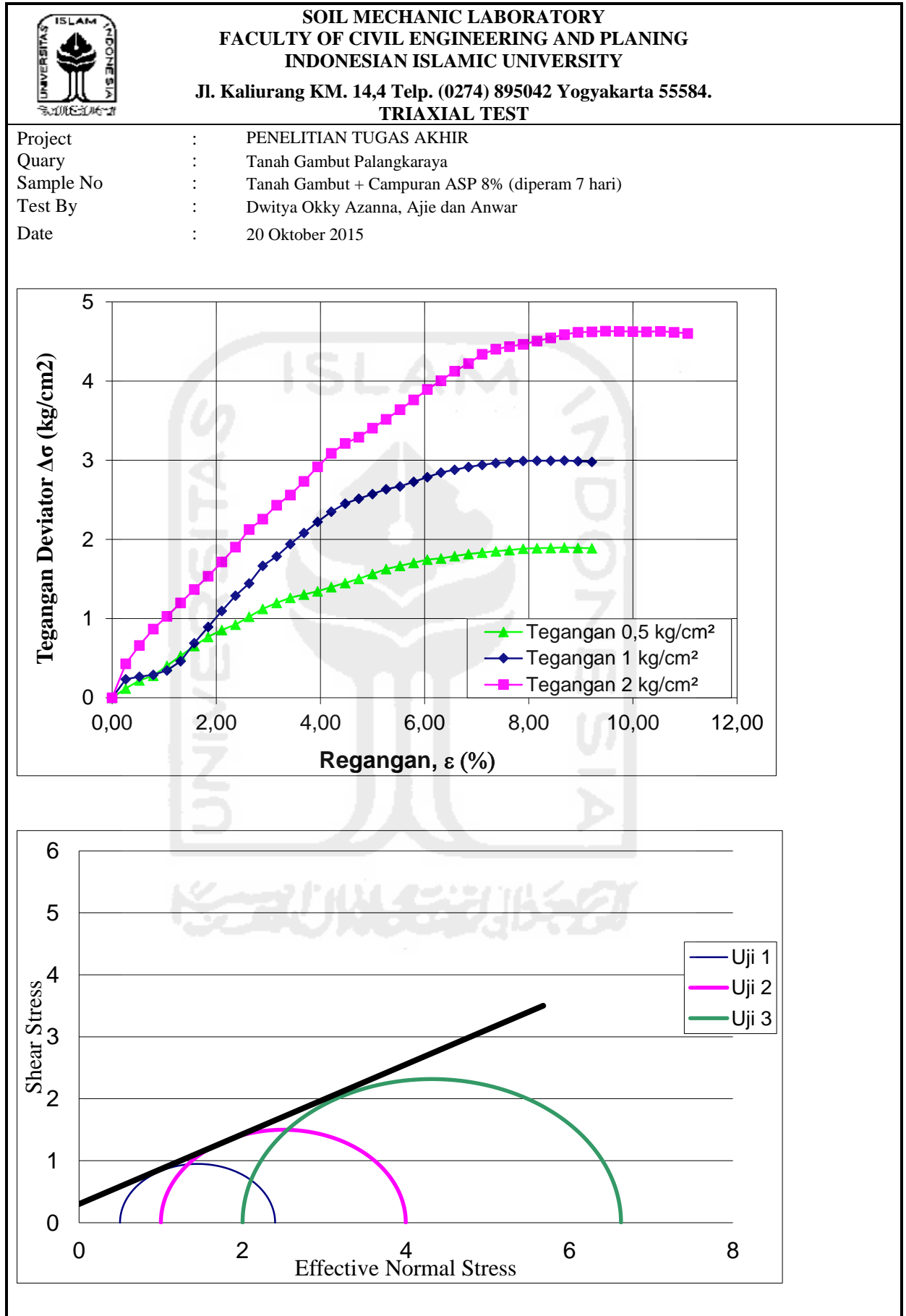
**SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY**

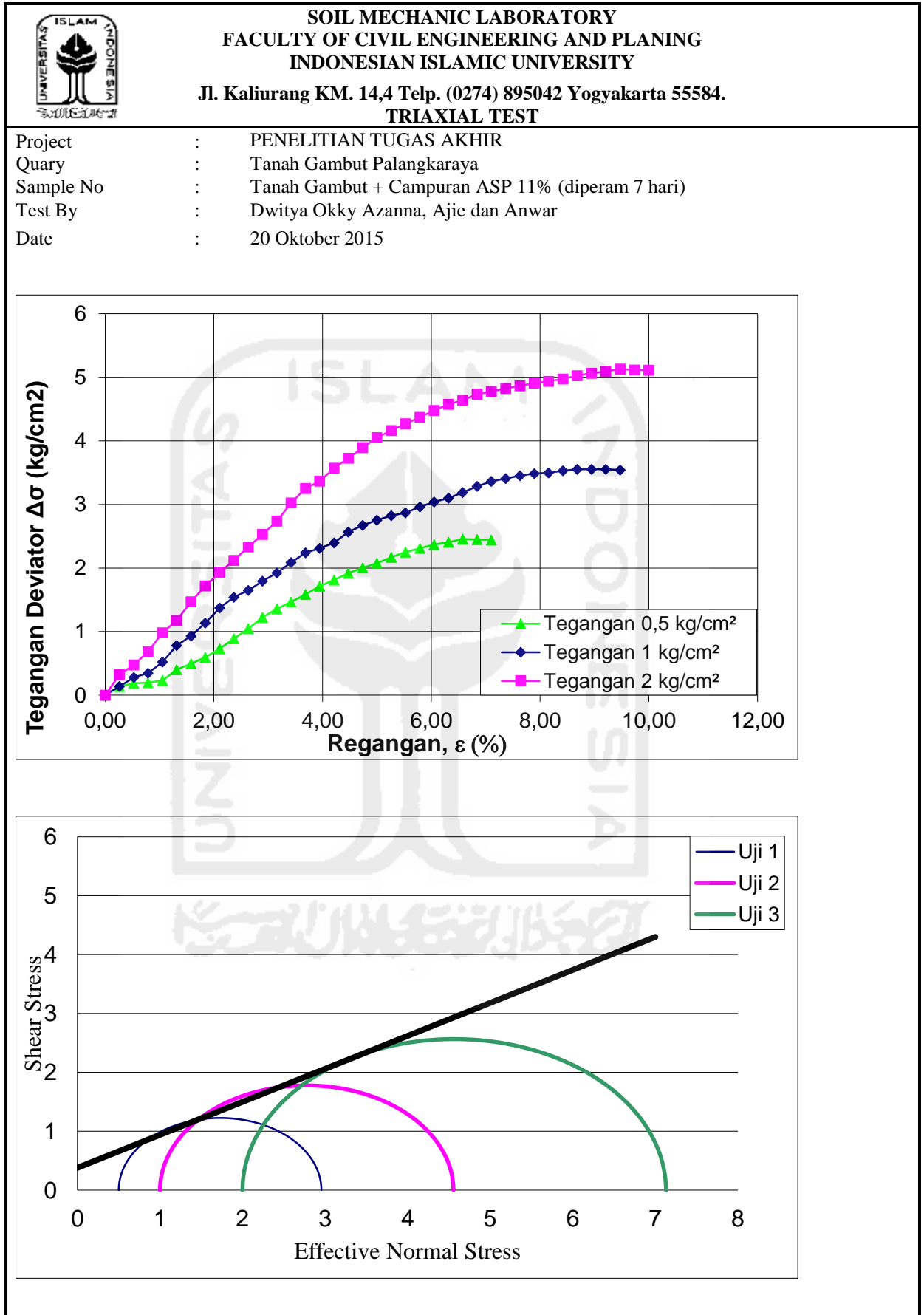
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.

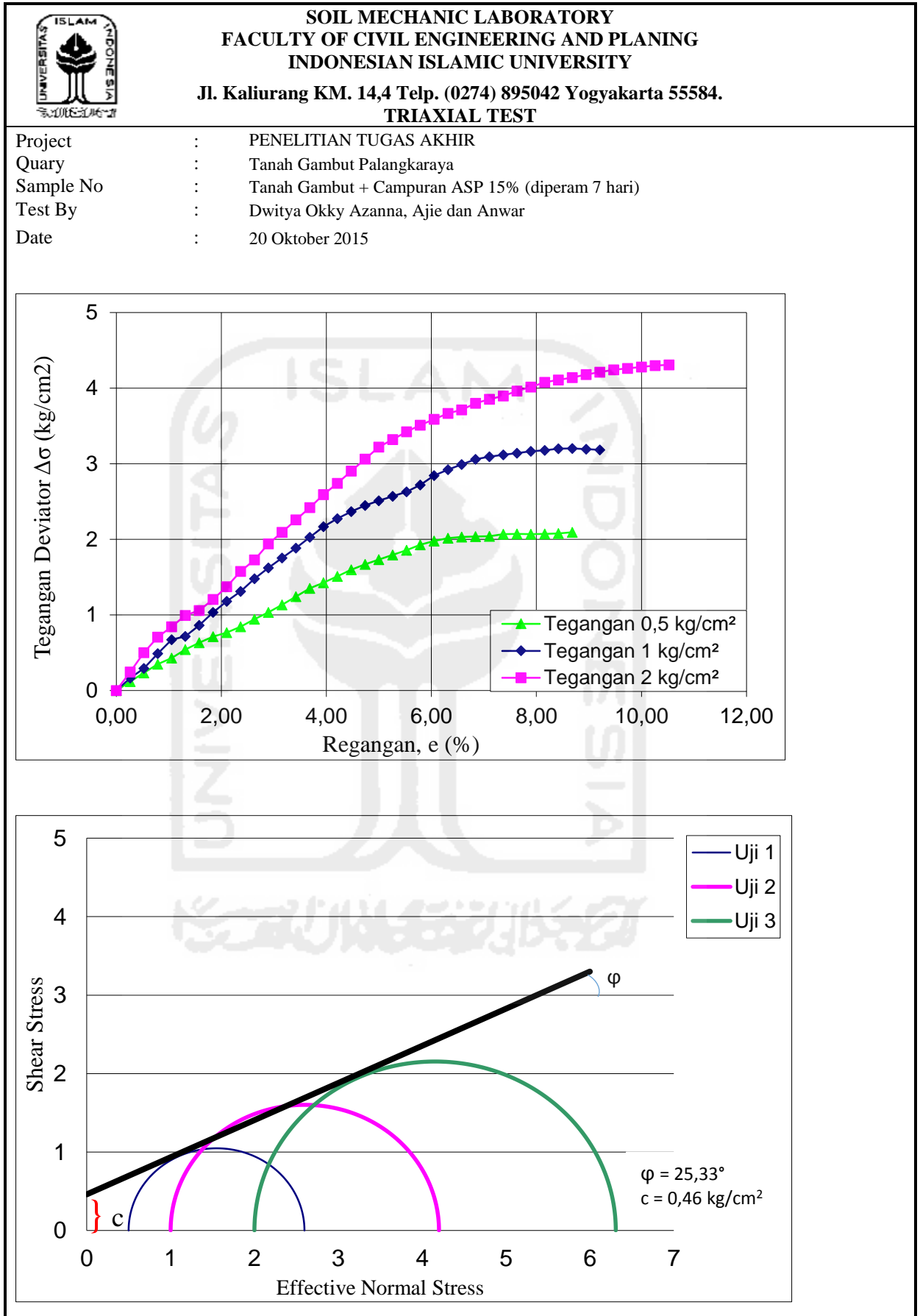
TRIAXIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quarry : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 7 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar
 Date : 20 Oktober 2015










Lampiran 1. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut Asli

 <p style="text-align: center;">LABORATORIUM MEKANIKA TANAH JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII Jl. Kaliurang km.14,4 Telp (0274) 895042,895707 ax 895339 Yogyakarta 55584</p>							
PENGUJIAN KADAR AIR AST D - 2216 - 71							
Lokasi : Tanah Gambut Kalimantan Kedalaman : -1 m Suhu Oven : 110 °C							
No	Pengujian			I	II	III	IV
1	Berat Countainer	W1	gr	6,85	6,39	6,51	6,64
2	Berat Countainer + tanah basah	W2	gr	14,15	13,4	13,44	14,3
3	Berat Countainer + tanah kering	W3	gr	8,7	8,25	8,41	8,5
4	Berat air	Ww	gr	5,45	5,15	5,03	5,8
5	Berat Tanah Kering	Ws	gr	1,85	1,86	1,9	1,86
6	Kadar air	w	%	294,59	276,88	264,74	311,83
7	kadar air rata-rata	w	%	287,01			

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII
 Jl. Kaliurang km.14,4 Telp (0274) 895042,895707 ax 895339 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN BERAT JENIS
 AST D - 854 - 02


Lokasi : Tanah Gambut Kalimantan
 Kedalaman : -1 m

No	Pengujian			I	II	III	IV
1	Berat Picknometer	W1	gr	37,8	37,89	38,28	39,05
2	Berat Picknometer + tanah kering	W2	gr	41,065	40,67	42,22	43,73
3	Berat Picknometer + tanah kering + air	W3	gr	139,4	139,8	141,82	142,56
4	Berat Picknometer + air penuh	W4	gr	138,37	138,94	140,59	141,52
5	Suhu air		°	26	26	26	26
6				0,9969			
7				0,9966			
8	Berat Tanah Kering	Ws	gr	3,265	2,78	3,94	4,68
9	A			141,635	141,72	144,53	146,2
10	I			2,235	1,92	2,71	3,64
11	Berat Jenis Tanah pada suhu 26°C			1,4609	1,4479	1,4539	1,2857
12	Berat Jenis Tanah pada suhu 27,5°C			1,4613	1,4484	1,4543	1,2861
13	Berat Jenis Rata-rata			1,4125			

Mengetahui
 Kepala Laboratorium Mekanika Tanah


Ir Akhmad Marzuko, MT

Lampiran 3. Form Pengujian Berat Jenis Abu Sekam

 <p style="text-align: center;">LABORATORIUM MEKANIKA TANAH JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII Jl. Kaliurang km.14,4 Telp (0274) 895042,895707 ax 895339 Yogyakarta 55584</p>						
PENGUJIAN BERAT JENIS ABU SEKAM PADI AST D - 854 - 02						
Lokasi : Cangkringan						
No	Pengujian			I	II	III
1	Berat Picknometer	W1	gr	39,44	39,33	39,99
2	Berat Picknometer + tanah kering	W2	gr	43,6	42,58	42,45
3	Berat Picknometer + tanah kering + air	W3	gr	141,66	144,21	141,82
4	Berat Picknometer + air penuh	W4	gr	139,67	142,52	140,73
5	Suhu air		°	26	26	26
6				0,9969		
7				0,9966		
8	Berat Tanah Kering	Ws	gr	4,16	3,25	2,46
9	A			143,83	145,77	143,19
10	I			2,17	1,56	1,37
11	Berat Jenis Tanah pada suhu 26°C			1,9171	2,0833	1,7956
12	Berat Jenis Tanah pada suhu 27,5°C			1,9176	2,0840	1,7962
13	Berat Jenis Rata-rata			1,9326		

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah


Ir Akhmad Marzuko, MT

 <p style="text-align: center;">LABORATORIUM MEKANIKA TANAH JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII Jl. Kaliurang km.14,4 Telp (0274) 895042,895707 ax 895339 Yogyakarta 55584</p>					
PENGUJIAN BERAT VOLUME AST D - 2216 - 71					
Lokasi : Tanah Gambut Kalimantan Kedalaman : -1 m					
No	Pengujian	Simbol	Satuan	I	II
1	Diameter Ring	d	cm	6,46	6,42
2	Tinggi Ring	T	cm	cm	2,44
3	Volume Ring	V	cm ³	cm ³	79,97
4	Berat Ring	W1	gr	80,39	65,42
5	Berat Ring + Tanah Basah	W2	gr	170,29	130,21
6	Berat Tanah Basah	W3	gr	89,9	64,79
8	Berat Volume Tanah	γ_b	gr/cm ³	1,12	1,00
7	Berat Volume Tanah rata-rata	γ_b	gr/cm ³	1,06	

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT

Lampiran 5. Form Pengujian Kadar Abu

 <p style="text-align: center;">LABORATORIUM TEKNIK LINGKUNGAN JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII Jl. Kaliurang km.14,4 Telp (0274) 895042,895707 ax 895339 Yogyakarta 55584</p>				
PENGUJIAN KADAR ABU				
Lokasi : Tanah Gambut Kalimantan Suhu : 400 °C				
No	Pengujian	Satuan	I	II
1	Berat Cawan	cm	40,8634	49,1323
2	Berat Cawan + Sampel	cm	49,8067	126,5115
3	Berat Cawan + Abu	cm ³	42,7456	64,4923
4	Berat Sampel	gr	8,9433	77,3792
5	Berat Abu	gr	1,8822	15,36
6	Kadar Abu	gr	21,0459	19,8503

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII

Jl. Kaliurang km.14,4 Telp (0274) 895042,895707 ax 895339 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN PROCTOR
AST D - 854 - 02

Penambahan air

1	Berat sampel tanah	gr	1000	1000	1000	1000	1000
2	Kadar air mula-mula	%	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
3	Penambahan air	%	30	50	70	90	110
4	Penambahan air	ml	300	500	700	900	1100


Berat volume tanah, g

1	No. Sampel		1	2	3	4	5
2	Berat cetakan		1847	1847	1847	1847	1847
3	Berat cetakan + Tanah basah	gr	2605	2732	2871	2884	2905
4	Berat tanah basah	gr	758	885	1024	1037	1058
5	Berat volume tanah basah, g	gr	0,809	0,945	1,093	1,107	1,129

Kadar air tanah

1	No. Pengujian		1		2		3		4		5	
2	No. Cawan		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
3	Berat cawan	gram	5,63	5,57	5,55	5,51	5,49	5,52	5,58	5,61	5,68	5,62
4	Berat cawan + tanah basah	gram	8,56	8,87	8,68	8,36	8,7	8,23	8,46	8,87	10,03	10,54
5	Berat cawan + tanah kering	gram	7,75	7,94	7,55	7,33	7,31	7,051	7,09	7,32	7,75	7,96
6	Berat air	gram	0,81	0,93	1,13	1,03	1,39	1,179	1,37	1,55	2,28	2,58
7	Berat tanah kering	gram	2,12	2,37	2	1,82	1,82	1,531	1,51	1,71	2,07	2,34
8	Kadar air	%	38,208	39,241	56,500	56,593	76,374	77,008	90,728	90,643	110,145	110,256
9	Kadar air rata-rata		38,724		56,547		76,691		90,686		110,201	
10	Berat volume tanah kering g _d	gr/cm ³	0,583		0,603		0,619		0,580		0,537	
11	Berat volume tanah kering g _d (Sr 100%)	gr/cm ³	0,913		0,785		0,678		0,619		0,552	
12	Berat volume tanah kering g _d (Sr 80%)	gr/cm ³	0,839		0,707		0,600		0,543		0,480	
13	Berat volume tanah kering g _d (Sr 60%)		0,739		0,606		0,503		0,451		0,393	
14	Angka pori		1,422		1,341		1,284		1,434		1,629	

Lampiran 7. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut Asli

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut Asli					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,95	cm	Luas, A	=	12,254	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,5	cm	Volume, V	=	91,906	cm ³
Berat, W	=	84,21	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,916	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	75,85%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,521	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,711		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm2
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,001	Load dial reading	DL	e	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(inchi)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	12	0,020	0,267	0,997	12,287	0,131
	40	23	0,040	0,533	0,995	12,320	0,250
	60	28	0,060	0,800	0,992	12,353	0,304
	80	37	0,080	1,067	0,989	12,386	0,400
	100	46	0,100	1,333	0,987	12,420	0,496
	120	54	0,120	1,600	0,984	12,453	0,581
	140	61	0,140	1,867	0,981	12,487	0,654
	160	68	0,160	2,133	0,979	12,521	0,727
	180	76	0,180	2,400	0,976	12,556	0,811
	200	83,5	0,200	2,667	0,973	12,590	0,888
	220	90	0,220	2,933	0,971	12,624	0,955
	240	97	0,240	3,200	0,968	12,659	1,026
	260	105	0,260	3,467	0,965	12,694	1,108
	280	112	0,280	3,733	0,963	12,729	1,178
	300	119	0,300	4,000	0,960	12,765	1,248
	320	125	0,320	4,267	0,957	12,800	1,308
	340	130	0,340	4,533	0,955	12,836	1,356
	360	134,5	0,360	4,800	0,952	12,872	1,399
	380	137	0,380	5,067	0,949	12,908	1,421
	400	141	0,400	5,333	0,947	12,945	1,459
	420	143	0,420	5,600	0,944	12,981	1,475
	440	144,5	0,440	5,867	0,941	13,018	1,486
	460	146	0,460	6,133	0,939	13,055	1,497
	480	148,5	0,480	6,400	0,936	13,092	1,519
	500	152	0,500	6,667	0,933	13,129	1,550
	520	155	0,520	6,933	0,931	13,167	1,576
	540	158	0,540	7,200	0,928	13,205	1,602
	560	160	0,560	7,467	0,925	13,243	1,618
	580	162	0,580	7,733	0,923	13,281	1,633
	600	162,5	0,600	8,000	0,920	13,320	1,634
	620	164	0,620	8,267	0,917	13,358	1,644
	640	164	0,640	8,533	0,915	13,397	1,639
	660	164,5	0,660	8,800	0,912	13,437	1,639
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

Lampiran 8. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut Asli

Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0		0,000	0,000	1,000	0	0
	20	20	0,020	0,267	0,997	12,287	0,221
	40	29	0,040	0,533	0,995	12,320	0,315
	60	37	0,060	0,800	0,992	12,353	0,401
	80	49	0,080	1,067	0,989	12,386	0,524
	100	61	0,100	1,333	0,987	12,420	0,652
	120	69	0,120	1,600	0,984	12,453	0,737
	140	77	0,140	1,867	0,981	12,487	0,826
	160	86	0,160	2,133	0,979	12,521	0,914
	180	95	0,180	2,400	0,976	12,556	1,008
	200	103	0,200	2,667	0,973	12,590	1,098
	220	111	0,220	2,933	0,971	12,624	1,177
	240	119	0,240	3,200	0,968	12,659	1,259
	260	126	0,260	3,467	0,965	12,694	1,324
	280	133	0,280	3,733	0,963	12,729	1,396
	300	139	0,300	4,000	0,960	12,765	1,461
	320	146	0,320	4,267	0,957	12,800	1,522
	340	151	0,340	4,533	0,955	12,836	1,575
	360	155	0,360	4,800	0,952	12,872	1,615
	380	159	0,380	5,067	0,949	12,908	1,649
	400	163	0,400	5,333	0,947	12,945	1,686
	420	166	0,420	5,600	0,944	12,981	1,712
	440	169	0,440	5,867	0,941	13,018	1,736
	460	171	0,460	6,133	0,939	13,055	1,751
	480	173	0,480	6,400	0,936	13,092	1,772
	500	177	0,500	6,667	0,933	13,129	1,800
	520	179	0,520	6,933	0,931	13,167	1,815
	540	182	0,540	7,200	0,928	13,205	1,840
	560	184	0,560	7,467	0,925	13,243	1,855
	580	186	0,580	7,733	0,923	13,281	1,875
	600	187	0,600	8,000	0,920	13,320	1,882
	620	190	0,620	8,267	0,917	13,358	1,899
	640	190	0,640	8,533	0,915	13,397	1,899

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT

Lampiran 9. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut Asli

Waktu		Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit		(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
		0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
		20	28,5	0,020	0,267	0,997	12,287	0,311
		40	35	0,040	0,533	0,995	12,320	0,380
		60	46	0,060	0,800	0,992	12,353	0,499
		80	60	0,080	1,067	0,989	12,386	0,649
		100	75	0,100	1,333	0,987	12,420	0,809
		120	83	0,120	1,600	0,984	12,453	0,892
		140	93	0,140	1,867	0,981	12,487	0,997
		160	103	0,160	2,133	0,979	12,521	1,101
		180	113	0,180	2,400	0,976	12,556	1,205
		200	123	0,200	2,667	0,973	12,590	1,308
		220	132	0,220	2,933	0,971	12,624	1,400
		240	141	0,240	3,200	0,968	12,659	1,491
		260	146	0,260	3,467	0,965	12,694	1,540
		280	153,5	0,280	3,733	0,963	12,729	1,615
		300	159,5	0,300	4,000	0,960	12,765	1,673
		320	166	0,320	4,267	0,957	12,800	1,736
		340	172	0,340	4,533	0,955	12,836	1,794
		360	176	0,360	4,800	0,952	12,872	1,831
		380	181	0,380	5,067	0,949	12,908	1,878
		400	185	0,400	5,333	0,947	12,945	1,914
		420	189	0,420	5,600	0,944	12,981	1,950
		440	193	0,440	5,867	0,941	13,018	1,985
		460	195,5	0,460	6,133	0,939	13,055	2,005
		480	198	0,480	6,400	0,936	13,092	2,025
		500	201	0,500	6,667	0,933	13,129	2,050
		520	202	0,520	6,933	0,931	13,167	2,054
		540	205	0,540	7,200	0,928	13,205	2,079
		560	207	0,560	7,467	0,925	13,243	2,093
		580	210	0,580	7,733	0,923	13,281	2,117
		600	212	0,600	8,000	0,920	13,320	2,131
		620	215	0,620	8,267	0,917	13,358	2,155
		640	217	0,640	8,533	0,915	13,397	2,169
		660	219	0,660	8,800	0,912	13,437	2,182
		680	219	0,680	9,067	0,909	13,476	2,176
		700	219	0,700	9,333	0,907	13,516	2,170


Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT


Lampiran 10. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 5%

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,5	cm	Volume, V	=	85,956	cm ³
Berat, W	=	82,49	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,960	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	78,01%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,539	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,619		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm2
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	15	0,020	0,267	0,997	11,491	0,175
	40	26	0,040	0,533	0,995	11,522	0,302
	60	32	0,060	0,800	0,992	11,553	0,371
	80	39	0,080	1,067	0,989	11,584	0,451
	100	51	0,100	1,333	0,987	11,616	0,588
	120	61	0,120	1,600	0,984	11,647	0,701
	140	70	0,140	1,867	0,981	11,679	0,803
	160	78	0,160	2,133	0,979	11,711	0,892
	180	88	0,180	2,400	0,976	11,743	1,003
	200	97	0,200	2,667	0,973	11,775	1,103
	220	107	0,220	2,933	0,971	11,807	1,213
	240	117	0,240	3,200	0,968	11,840	1,323
	260	125	0,260	3,467	0,965	11,872	1,410
	280	133	0,280	3,733	0,963	11,905	1,496
	300	140	0,300	4,000	0,960	11,938	1,570
	320	145	0,320	4,267	0,957	11,972	1,622
	340	150	0,340	4,533	0,955	12,005	1,673
	360	155	0,360	4,800	0,952	12,039	1,724
	380	159	0,380	5,067	0,949	12,073	1,764
	400	164	0,400	5,333	0,947	12,107	1,814
	420	167	0,420	5,600	0,944	12,141	1,842
	440	170	0,440	5,867	0,941	12,175	1,870
	460	173	0,460	6,133	0,939	12,210	1,897
	480	176	0,480	6,400	0,936	12,244	1,925
	500	179	0,500	6,667	0,933	12,279	1,952
	520	181	0,520	6,933	0,931	12,315	1,968
	540	183	0,540	7,200	0,928	12,350	1,984
	560	185	0,560	7,467	0,925	12,386	2,000
	580	189	0,580	7,733	0,923	12,421	2,037
	600	192	0,600	8,000	0,920	12,457	2,064
	620	194	0,620	8,267	0,917	12,494	2,079
	640	195	0,640	8,533	0,915	12,530	2,084
	660	195	0,660	8,800	0,912	12,567	2,078
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

Lampiran 11. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut Asli

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,87	cm	Luas, A	=	11,763	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,5	cm	Volume, V	=	88,221	cm ³
Berat, W	=	85,84	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,973	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	78,06%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,546	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,584		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0		0,000	0,000	1,000	0	0
	20	20	0,020	0,267	0,997	11,794	0,227
	40	32	0,040	0,533	0,995	11,826	0,362
	60	45	0,060	0,800	0,992	11,858	0,508
	80	60	0,080	1,067	0,989	11,890	0,676
	100	76	0,100	1,333	0,987	11,922	0,854
	120	93	0,120	1,600	0,984	11,954	1,042
	140	106	0,140	1,867	0,981	11,987	1,184
	160	117	0,160	2,133	0,979	12,019	1,306
	180	132	0,180	2,400	0,976	12,052	1,467
	200	146	0,200	2,667	0,973	12,085	1,618
	220	161	0,220	2,933	0,971	12,118	1,776
	240	175	0,240	3,200	0,968	12,152	1,931
	260	187	0,260	3,467	0,965	12,185	2,058
	280	199	0,280	3,733	0,963	12,219	2,181
	300	209	0,300	4,000	0,960	12,253	2,284
	320	217	0,320	4,267	0,957	12,287	2,365
	340	225	0,340	4,533	0,955	12,321	2,440
	360	232	0,360	4,800	0,952	12,356	2,517
	380	239	0,380	5,067	0,949	12,391	2,580
	400	246	0,400	5,333	0,947	12,426	2,648
	420	251	0,420	5,600	0,944	12,461	2,697
	440	256	0,440	5,867	0,941	12,496	2,743
	460	261	0,460	6,133	0,939	12,531	2,786
	480	266	0,480	6,400	0,936	12,567	2,834
	500	271	0,500	6,667	0,933	12,603	2,874
	520	274	0,520	6,933	0,931	12,639	2,905
	540	278	0,540	7,200	0,928	12,675	2,934
	560	281	0,560	7,467	0,925	12,712	2,960
	580	282	0,580	7,733	0,923	12,749	2,962
	600	283	0,600	8,000	0,920	12,786	2,964
	620	283	0,620	8,267	0,917	12,823	2,955
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

Lampiran 12. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 5%

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,9	cm	Luas, A	=	11,946	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,5	cm	Volume, V	=	89,594	cm ³
Berat, W	=	80,34	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,897	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	70,93%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,525	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,691		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
20	25	25	0,020	0,267	0,997	11,978	0,279
40	53	53	0,040	0,533	0,995	12,010	0,591
60	73	73	0,060	0,800	0,992	12,042	0,812
80	94	94	0,080	1,067	0,989	12,075	1,042
100	110	110	0,100	1,333	0,987	12,107	1,217
120	125	125	0,120	1,600	0,984	12,140	1,379
140	138	138	0,140	1,867	0,981	12,173	1,518
160	157	157	0,160	2,133	0,979	12,206	1,722
180	176	176	0,180	2,400	0,976	12,240	1,925
200	196	196	0,200	2,667	0,973	12,273	2,138
220	215	215	0,220	2,933	0,971	12,307	2,339
240	233	233	0,240	3,200	0,968	12,341	2,528
260	249	249	0,260	3,467	0,965	12,375	2,694
280	264	264	0,280	3,733	0,963	12,409	2,849
300	276	276	0,300	4,000	0,960	12,444	2,970
320	288	288	0,320	4,267	0,957	12,478	3,090
340	298	298	0,340	4,533	0,955	12,513	3,189
360	309	309	0,360	4,800	0,952	12,548	3,297
380	319	319	0,380	5,067	0,949	12,583	3,394
400	327	327	0,400	5,333	0,947	12,619	3,470
420	336	336	0,420	5,600	0,944	12,655	3,555
440	344	344	0,440	5,867	0,941	12,690	3,630
460	351	351	0,460	6,133	0,939	12,726	3,693
480	360	360	0,480	6,400	0,936	12,763	3,777
500	366	366	0,500	6,667	0,933	12,799	3,829
520	373	373	0,520	6,933	0,931	12,836	3,891
540	379	379	0,540	7,200	0,928	12,873	3,942
560	384	384	0,560	7,467	0,925	12,910	3,983
580	392	392	0,580	7,733	0,923	12,947	4,054
600	396	396	0,600	8,000	0,920	12,985	4,084
620	400	400	0,620	8,267	0,917	13,022	4,113
640	404	404	0,640	8,533	0,915	13,060	4,142
660	406	406	0,660	8,800	0,912	13,099	4,150
680	407	407	0,680	9,067	0,909	13,137	4,148
700	407	407	0,700	9,333	0,907	13,176	4,136
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							


Lampiran 14. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 8%

Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	15	0,020	0,263	0,997	11,491	0,175
	40	20	0,040	0,526	0,995	11,521	0,232
	60	46	0,060	0,789	0,992	11,552	0,533
	80	65	0,080	1,053	0,989	11,583	0,751
	100	84	0,100	1,316	0,987	11,614	0,968
	120	100	0,120	1,579	0,984	11,645	1,150
	140	118	0,140	1,842	0,982	11,676	1,353
	160	135	0,160	2,105	0,979	11,707	1,544
	180	152	0,180	2,368	0,976	11,739	1,734
	200	170	0,200	2,632	0,974	11,771	1,934
	220	186	0,220	2,895	0,971	11,802	2,110
	240	198	0,240	3,158	0,968	11,835	2,240
	260	210	0,260	3,421	0,966	11,867	2,370
	280	221	0,280	3,684	0,963	11,899	2,487
	300	230	0,300	3,947	0,961	11,932	2,581
	320	236	0,320	4,211	0,958	11,965	2,641
	340	242	0,340	4,474	0,955	11,998	2,701
	360	248	0,360	4,737	0,953	12,031	2,760
	380	253	0,380	5,000	0,950	12,064	2,808
	400	256	0,400	5,263	0,947	12,098	2,833
	420	259	0,420	5,526	0,945	12,131	2,859
	440	262	0,440	5,789	0,942	12,165	2,884
	460	265	0,460	6,053	0,939	12,199	2,909
	480	267	0,480	6,316	0,937	12,233	2,922
	500	268	0,500	6,579	0,934	12,268	2,925
	520	269	0,520	6,842	0,932	12,303	2,928
	540	270	0,540	7,105	0,929	12,337	2,930
	560	270	0,560	7,368	0,926	12,373	2,922


Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT


Lampiran 15. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 8%


 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	83,25	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,956	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	70,67%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,560	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,521		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm2
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	28	0,020	0,263	0,997	11,491	0,326
	40	53	0,040	0,526	0,995	11,521	0,616
	60	73	0,060	0,789	0,992	11,552	0,846
	80	94	0,080	1,053	0,989	11,583	1,087
	100	110	0,100	1,316	0,987	11,614	1,268
	120	125	0,120	1,579	0,984	11,645	1,437
	140	138	0,140	1,842	0,982	11,676	1,583
	160	157	0,160	2,105	0,979	11,707	1,796
	180	176	0,180	2,368	0,976	11,739	2,008
	200	196	0,200	2,632	0,974	11,771	2,230
	220	215	0,220	2,895	0,971	11,802	2,439
	240	242	0,240	3,158	0,968	11,835	2,738
	260	267	0,260	3,421	0,966	11,867	3,013
	280	281	0,280	3,684	0,963	11,899	3,162
	300	298	0,300	3,947	0,961	11,932	3,344
	320	309	0,320	4,211	0,958	11,965	3,458
	340	320	0,340	4,474	0,955	11,998	3,571
	360	328	0,360	4,737	0,953	12,031	3,651
	380	339	0,380	5,000	0,950	12,064	3,763
	400	348	0,400	5,263	0,947	12,098	3,852
	420	355	0,420	5,526	0,945	12,131	3,918
	440	361	0,440	5,789	0,942	12,165	3,973
	460	370	0,460	6,053	0,939	12,199	4,061
	480	378	0,480	6,316	0,937	12,233	4,137
	500	389	0,500	6,579	0,934	12,268	4,246
	520	393	0,520	6,842	0,932	12,303	4,277
	540	396	0,540	7,105	0,929	12,337	4,298
	560	400	0,560	7,368	0,926	12,373	4,329
	580	403	0,580	7,632	0,924	12,408	4,349
	600	406	0,600	7,895	0,921	12,443	4,369
	620	410	0,620	8,158	0,918	12,479	4,399
	640	415	0,640	8,421	0,916	12,515	4,440
	660	417	0,660	8,684	0,913	12,551	4,449
	680	420	0,680	8,947	0,911	12,587	4,468
	700	420	0,700	9,211	0,908	12,624	4,455
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

Lampiran 16. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 11%

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Mulya dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	84,52	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,970	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	69,68%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,572	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,469		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm2
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0		0,000	0,000	1,000	0	0
20	20	6	0,020	0,263	0,997	11,491	0,070
40	40	8	0,040	0,526	0,995	11,521	0,093
60	60	10	0,060	0,789	0,992	11,552	0,116
80	80	14	0,080	1,053	0,989	11,583	0,162
100	100	16	0,100	1,316	0,987	11,614	0,184
120	120	25	0,120	1,579	0,984	11,645	0,287
140	140	30	0,140	1,842	0,982	11,676	0,344
160	160	36	0,160	2,105	0,979	11,707	0,412
180	180	45	0,180	2,368	0,976	11,739	0,513
200	200	51	0,200	2,632	0,974	11,771	0,580
220	220	56	0,220	2,895	0,971	11,802	0,635
240	240	62	0,240	3,158	0,968	11,835	0,701
260	260	67	0,260	3,421	0,966	11,867	0,756
280	280	70	0,280	3,684	0,963	11,899	0,788
300	300	77	0,300	3,947	0,961	11,932	0,864
320	320	84	0,320	4,211	0,958	11,965	0,940
340	340	91	0,340	4,474	0,955	11,998	1,016
360	360	105	0,360	4,737	0,953	12,031	1,169
380	380	118	0,380	5,000	0,950	12,064	1,310
400	400	130	0,400	5,263	0,947	12,098	1,439
420	420	144	0,420	5,526	0,945	12,131	1,589
440	440	155	0,440	5,789	0,942	12,165	1,706
460	460	160	0,460	6,053	0,939	12,199	1,756
480	480	166	0,480	6,316	0,937	12,233	1,817
500	500	173	0,500	6,579	0,934	12,268	1,888
520	520	181	0,520	6,842	0,932	12,303	1,970
540	540	185	0,540	7,105	0,929	12,337	2,008
560	560	190	0,560	7,368	0,926	12,373	2,056
580	580	193	0,580	7,632	0,924	12,408	2,083
600	600	195	0,600	7,895	0,921	12,443	2,098
620	620	196	0,620	8,158	0,918	12,479	2,103
640	640	196	0,640	8,421	0,916	12,515	2,097
660	660	196	0,660	8,684	0,913	12,551	2,091
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

Lampiran 17. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 11%

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Mulya dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	85,9	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,986	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	69,97%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,580	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,433		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	15	0,020	0,263	0,997	11,491	0,169
	40	19	0,040	0,526	0,995	11,521	0,221
	60	23	0,060	0,789	0,992	11,552	0,261
	80	27	0,080	1,053	0,989	11,583	0,312
	100	32	0,100	1,316	0,987	11,614	0,363
	120	42	0,120	1,579	0,984	11,645	0,483
	140	51	0,140	1,842	0,982	11,676	0,579
	160	60	0,160	2,105	0,979	11,707	0,681
	180	73	0,180	2,368	0,976	11,739	0,827
	200	83	0,200	2,632	0,974	11,771	0,944
	220	91	0,220	2,895	0,971	11,802	1,027
	240	100	0,240	3,158	0,968	11,835	1,131
	260	110	0,260	3,421	0,966	11,867	1,241
	280	122	0,280	3,684	0,963	11,899	1,373
	300	135	0,300	3,947	0,961	11,932	1,515
	320	146	0,320	4,211	0,958	11,965	1,634
	340	155	0,340	4,474	0,955	11,998	1,730
	360	165	0,360	4,737	0,953	12,031	1,836
	380	175	0,380	5,000	0,950	12,064	1,942
	400	186	0,400	5,263	0,947	12,098	2,059
	420	191	0,420	5,526	0,945	12,131	2,108
	440	198	0,440	5,789	0,942	12,165	2,179
	460	205	0,460	6,053	0,939	12,199	2,250
	480	210	0,480	6,316	0,937	12,233	2,299
	500	217	0,500	6,579	0,934	12,268	2,368
	520	224	0,520	6,842	0,932	12,303	2,438
	540	230	0,540	7,105	0,929	12,337	2,496
	560	238	0,560	7,368	0,926	12,373	2,576
	580	245	0,580	7,632	0,924	12,408	2,644
	600	246	0,600	7,895	0,921	12,443	2,647
	620	250	0,620	8,158	0,918	12,479	2,683
	640	252	0,640	8,421	0,916	12,515	2,696
	660	254	0,660	8,684	0,913	12,551	2,710
	680	256	0,680	8,947	0,911	12,587	2,723
	700	257	0,700	9,211	0,908	12,624	2,726
	720	258	0,720	9,474	0,905	12,660	2,729
	740	259	0,740	9,737	0,903	12,697	2,731
	760	260	0,760	10,000	0,900	12,734	2,734
	780	260	0,780	10,263	0,897	12,772	2,726
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,416	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	85,48	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,981	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	66,47%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,590	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,395		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	23	0,020	0,263	0,997	11,491	0,268
	40	30	0,040	0,526	0,995	11,521	0,349
	60	35	0,060	0,789	0,992	11,552	0,406
	80	40	0,080	1,053	0,989	11,583	0,462
	100	47	0,100	1,316	0,987	11,614	0,542
	120	59	0,120	1,579	0,984	11,645	0,678
	140	71	0,140	1,842	0,982	11,676	0,814
	160	83	0,160	2,105	0,979	11,707	0,949
	180	100	0,180	2,368	0,976	11,739	1,141
	200	115	0,200	2,632	0,974	11,771	1,308
	220	125	0,220	2,895	0,971	11,802	1,418
	240	140	0,240	3,158	0,968	11,835	1,584
	260	153	0,260	3,421	0,966	11,867	1,726
	280	165	0,280	3,684	0,963	11,899	1,857
	300	176	0,300	3,947	0,961	11,932	1,975
	320	189	0,320	4,211	0,958	11,965	2,115
	340	201	0,340	4,474	0,955	11,998	2,243
	360	213	0,360	4,737	0,953	12,031	2,371
	380	221	0,380	5,000	0,950	12,064	2,453
	400	231	0,400	5,263	0,947	12,098	2,557
	420	238	0,420	5,526	0,945	12,131	2,627
	440	246	0,440	5,789	0,942	12,165	2,708
	460	258	0,460	6,053	0,939	12,199	2,832
	480	266	0,480	6,316	0,937	12,233	2,911
	500	278	0,500	6,579	0,934	12,268	3,034
	520	290	0,520	6,842	0,932	12,303	3,156
	540	303	0,540	7,105	0,929	12,337	3,288
	560	312	0,560	7,368	0,926	12,373	3,377
	580	320	0,580	7,632	0,924	12,408	3,453
	600	326	0,600	7,895	0,921	12,443	3,508
	620	334	0,620	8,158	0,918	12,479	3,584
	640	340	0,640	8,421	0,916	12,515	3,638
	660	345	0,660	8,684	0,913	12,551	3,681
	680	352	0,680	8,947	0,911	12,587	3,745
	700	357	0,700	9,211	0,908	12,624	3,787
	720	361	0,720	9,474	0,905	12,660	3,818
	740	364	0,740	9,737	0,903	12,697	3,839
	760	366	0,760	10,000	0,900	12,734	3,848
	780	368	0,780	10,263	0,897	12,772	3,858
	800	369	0,800	10,526	0,895	12,809	3,857
	820	370	0,820	10,789	0,892	12,847	3,856
	840	370	0,840	11,053	0,889	12,885	3,845
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							


Lampiran 19. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 15%

Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	23	0,020	0,263	0,997	11,491	0,268
	40	30	0,040	0,526	0,995	11,521	0,349
	60	35	0,060	0,789	0,992	11,552	0,406
	80	40	0,080	1,053	0,989	11,583	0,462
	100	47	0,100	1,316	0,987	11,614	0,542
	120	59	0,120	1,579	0,984	11,645	0,678
	140	71	0,140	1,842	0,982	11,676	0,814
	160	83	0,160	2,105	0,979	11,707	0,949
	180	100	0,180	2,368	0,976	11,739	1,141
	200	115	0,200	2,632	0,974	11,771	1,308
	220	125	0,220	2,895	0,971	11,802	1,418
	240	140	0,240	3,158	0,968	11,835	1,584
	260	153	0,260	3,421	0,966	11,867	1,726
	280	165	0,280	3,684	0,963	11,899	1,857
	300	176	0,300	3,947	0,961	11,932	1,975
	320	189	0,320	4,211	0,958	11,965	2,115
	340	201	0,340	4,474	0,955	11,998	2,243
	360	213	0,360	4,737	0,953	12,031	2,371
	380	221	0,380	5,000	0,950	12,064	2,453
	400	231	0,400	5,263	0,947	12,098	2,557
	420	238	0,420	5,526	0,945	12,131	2,627
	440	246	0,440	5,789	0,942	12,165	2,708
	460	258	0,460	6,053	0,939	12,199	2,832
	480	266	0,480	6,316	0,937	12,233	2,911
	500	278	0,500	6,579	0,934	12,268	3,034
	520	290	0,520	6,842	0,932	12,303	3,156
	540	303	0,540	7,105	0,929	12,337	3,288
	560	312	0,560	7,368	0,926	12,373	3,377
	580	320	0,580	7,632	0,924	12,408	3,453
	600	326	0,600	7,895	0,921	12,443	3,508
	620	334	0,620	8,158	0,918	12,479	3,584
	640	340	0,640	8,421	0,916	12,515	3,638
	660	345	0,660	8,684	0,913	12,551	3,681
	680	352	0,680	8,947	0,911	12,587	3,745

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	79,22	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,910	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	62,82%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,559	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,527		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	10	0,020	0,263	0,997	11,491	0,117
	40	16	0,040	0,526	0,995	11,521	0,186
	60	30	0,060	0,789	0,992	11,552	0,348
	80	46	0,080	1,053	0,989	11,583	0,532
	100	63	0,100	1,316	0,987	11,614	0,726
	120	75	0,120	1,579	0,984	11,645	0,862
	140	90	0,140	1,842	0,982	11,676	1,032
	160	104	0,160	2,105	0,979	11,707	1,189
	180	115	0,180	2,368	0,976	11,739	1,312
	200	129	0,200	2,632	0,974	11,771	1,467
	220	140	0,220	2,895	0,971	11,802	1,588
	240	152	0,240	3,158	0,968	11,835	1,720
	260	160	0,260	3,421	0,966	11,867	1,805
	280	170	0,280	3,684	0,963	11,899	1,913
	300	178	0,300	3,947	0,961	11,932	1,998
	320	185	0,320	4,211	0,958	11,965	2,070
	340	194	0,340	4,474	0,955	11,998	2,165
	360	200	0,360	4,737	0,953	12,031	2,226
	380	206	0,380	5,000	0,950	12,064	2,286
	400	213	0,400	5,263	0,947	12,098	2,358
	420	219	0,420	5,526	0,945	12,131	2,417
	440	224	0,440	5,789	0,942	12,165	2,466
	460	227	0,460	6,053	0,939	12,199	2,492
	480	230	0,480	6,316	0,937	12,233	2,517
	500	234	0,500	6,579	0,934	12,268	2,554
	520	237	0,520	6,842	0,932	12,303	2,579
	540	242	0,540	7,105	0,929	12,337	2,626
	560	244	0,560	7,368	0,926	12,373	2,641
	580	249	0,580	7,632	0,924	12,408	2,687
	600	252	0,600	7,895	0,921	12,443	2,712
	620	256	0,620	8,158	0,918	12,479	2,747
	640	260	0,640	8,421	0,916	12,515	2,782
	660	263	0,660	8,684	0,913	12,551	2,806
	680	265	0,680	8,947	0,911	12,587	2,819
	700	266	0,700	9,211	0,908	12,624	2,822
	720	267	0,720	9,474	0,905	12,660	2,824
	740	269	0,740	9,737	0,903	12,697	2,837
	760	271	0,760	10,000	0,900	12,734	2,850
	780	274	0,780	10,263	0,897	12,772	2,873
	800	274	0,800	10,526	0,895	12,809	2,864
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (tidak diperam)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Tari dan Anwar					
Date	:	9 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	83,49	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,959	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	68,02%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,570	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,691		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	18	0,020	0,263	0,997	11,491	0,210
	40	30	0,040	0,526	0,995	11,521	0,349
	60	45	0,060	0,789	0,992	11,552	0,522
	80	70	0,080	1,053	0,989	11,583	0,809
	100	90	0,100	1,316	0,987	11,614	1,038
	120	104	0,120	1,579	0,984	11,645	1,196
	140	119	0,140	1,842	0,982	11,676	1,365
	160	135	0,160	2,105	0,979	11,707	1,544
	180	147	0,180	2,368	0,976	11,739	1,677
	200	158	0,200	2,632	0,974	11,771	1,797
	220	169	0,220	2,895	0,971	11,802	1,917
	240	179	0,240	3,158	0,968	11,835	2,025
	260	190	0,260	3,421	0,966	11,867	2,144
	280	200	0,280	3,684	0,963	11,899	2,251
	300	212	0,300	3,947	0,961	11,932	2,379
	320	224	0,320	4,211	0,958	11,965	2,507
	340	230	0,340	4,474	0,955	11,998	2,567
	360	242	0,360	4,737	0,953	12,031	2,693
	380	250	0,380	5,000	0,950	12,064	2,775
	400	255	0,400	5,263	0,947	12,098	2,822
	420	260	0,420	5,526	0,945	12,131	2,870
	440	264	0,440	5,789	0,942	12,165	2,906
	460	270	0,460	6,053	0,939	12,199	2,964
	480	275	0,480	6,316	0,937	12,233	3,010
	500	282	0,500	6,579	0,934	12,268	3,078
	520	290	0,520	6,842	0,932	12,303	3,156
	540	294	0,540	7,105	0,929	12,337	3,191
	560	301	0,560	7,368	0,926	12,373	3,258
	580	305	0,580	7,632	0,924	12,408	3,291
	600	309	0,600	7,895	0,921	12,443	3,325
	620	316	0,620	8,158	0,918	12,479	3,391
	640	320	0,640	8,421	0,916	12,515	3,424
	660	324	0,660	8,684	0,913	12,551	3,457
	680	328	0,680	8,947	0,911	12,587	3,489
	700	330	0,700	9,211	0,908	12,624	3,500
	720	335	0,720	9,474	0,905	12,660	3,543
	740	340	0,740	9,737	0,903	12,697	3,586
	760	344	0,760	10,000	0,900	12,734	3,617
	780	348	0,780	10,263	0,897	12,772	3,648
	800	350	0,800	10,526	0,895	12,809	3,659
	820	353	0,820	10,789	0,892	12,847	3,679
	840	354	0,840	11,053	0,889	12,885	3,679
	860	355	0,860	11,316	0,887	12,923	3,678
	880	355	0,880	11,579	0,884	12,962	3,667
	900	355	0,900	11,842	0,882	13,000	3,656
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	80,17	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,920	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	73,12%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,532	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,655		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	9	0,020	0,263	0,997	11,491	0,105
	40	13	0,040	0,526	0,995	11,521	0,151
	60	21	0,060	0,789	0,992	11,552	0,243
	80	30	0,080	1,053	0,989	11,583	0,347
	100	40	0,100	1,316	0,987	11,614	0,461
	120	47	0,120	1,579	0,984	11,645	0,540
	140	53	0,140	1,842	0,982	11,676	0,608
	160	60	0,160	2,105	0,979	11,707	0,686
	180	67	0,180	2,368	0,976	11,739	0,764
	200	75	0,200	2,632	0,974	11,771	0,853
	220	79	0,220	2,895	0,971	11,802	0,896
	240	84	0,240	3,158	0,968	11,835	0,950
	260	90	0,260	3,421	0,966	11,867	1,016
	280	96	0,280	3,684	0,963	11,899	1,080
	300	101	0,300	3,947	0,961	11,932	1,133
	320	106	0,320	4,211	0,958	11,965	1,186
	340	110	0,340	4,474	0,955	11,998	1,228
	360	113	0,360	4,737	0,953	12,031	1,258
	380	117	0,380	5,000	0,950	12,064	1,299
	400	121	0,400	5,263	0,947	12,098	1,339
	420	124	0,420	5,526	0,945	12,131	1,369
	440	127	0,440	5,789	0,942	12,165	1,398
	460	129	0,460	6,053	0,939	12,199	1,416
	480	132	0,480	6,316	0,937	12,233	1,445
	500	134	0,500	6,579	0,934	12,268	1,463
	520	138	0,520	6,842	0,932	12,303	1,502
	540	140	0,540	7,105	0,929	12,337	1,519
	560	142	0,560	7,368	0,926	12,373	1,537
	580	144	0,580	7,632	0,924	12,408	1,554
	600	145	0,600	7,895	0,921	12,443	1,560
	620	146	0,620	8,158	0,918	12,479	1,567
	640	148	0,640	8,421	0,916	12,515	1,584
	660	150	0,660	8,684	0,913	12,551	1,600
	680	151	0,680	8,947	0,911	12,587	1,606
	700	153	0,700	9,211	0,908	12,624	1,623
	720	155	0,720	9,474	0,905	12,660	1,639
	740	156	0,740	9,737	0,903	12,697	1,645
	760	157	0,760	10,000	0,900	12,734	1,651
	780	157	0,780	10,263	0,897	12,772	1,646
	800	157	0,800	10,526	0,895	12,809	1,641
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							

Lampiran 23. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 5% (Peram 1 Hari)

T

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	80,73	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,927	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	73,57%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,534	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,644		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0		0,000	0,000	1,000	0	0
	20	12	0,020	0,263	0,997	11,491	0,140
	40	20	0,040	0,526	0,995	11,521	0,232
	60	25	0,060	0,789	0,992	11,552	0,290
	80	40	0,080	1,053	0,989	11,583	0,462
	100	57	0,100	1,316	0,987	11,614	0,657
	120	68	0,120	1,579	0,984	11,645	0,782
	140	76	0,140	1,842	0,982	11,676	0,872
	160	82	0,160	2,105	0,979	11,707	0,938
	180	92	0,180	2,368	0,976	11,739	1,049
	200	98	0,200	2,632	0,974	11,771	1,115
	220	104	0,220	2,895	0,971	11,802	1,180
	240	110	0,240	3,158	0,968	11,835	1,245
	260	119	0,260	3,421	0,966	11,867	1,343
	280	128	0,280	3,684	0,963	11,899	1,440
	300	130	0,300	3,947	0,961	11,932	1,459
	320	136	0,320	4,211	0,958	11,965	1,522
	340	140	0,340	4,474	0,955	11,998	1,562
	360	145	0,360	4,737	0,953	12,031	1,614
	380	150	0,380	5,000	0,950	12,064	1,665
	400	156	0,400	5,263	0,947	12,098	1,727
	420	162	0,420	5,526	0,945	12,131	1,788
	440	168	0,440	5,789	0,942	12,165	1,849
	460	174	0,460	6,053	0,939	12,199	1,910
	480	180	0,480	6,316	0,937	12,233	1,970
	500	185	0,500	6,579	0,934	12,268	2,019
	520	190	0,520	6,842	0,932	12,303	2,068
	540	195	0,540	7,105	0,929	12,337	2,116
	560	200	0,560	7,368	0,926	12,373	2,164
	580	204	0,580	7,632	0,924	12,408	2,201
	600	207	0,600	7,895	0,921	12,443	2,228
	620	210	0,620	8,158	0,918	12,479	2,253
	640	213	0,640	8,421	0,916	12,515	2,279
	660	216	0,660	8,684	0,913	12,551	2,304
	680	218	0,680	8,947	0,911	12,587	2,319
	700	220	0,700	9,211	0,908	12,624	2,334
	720	221	0,720	9,474	0,905	12,660	2,337
	740	222	0,740	9,737	0,903	12,697	2,341
	760	223	0,760	10,000	0,900	12,734	2,345
	780	224	0,780	10,263	0,897	12,772	2,348
	800	224	0,800	10,526	0,895	12,809	2,342
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							

Lampiran 24 Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 5% (Peram 1 Hari)

Γ

Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	15	0,020	0,263	0,997	11,491	0,175
	40	23	0,040	0,526	0,995	11,521	0,267
	60	32	0,060	0,789	0,992	11,552	0,371
	80	50	0,080	1,053	0,989	11,583	0,578
	100	74	0,100	1,316	0,987	11,614	0,853
	120	89	0,120	1,579	0,984	11,645	1,023
	140	98	0,140	1,842	0,982	11,676	1,124
	160	109	0,160	2,105	0,979	11,707	1,247
	180	121	0,180	2,368	0,976	11,739	1,380
	200	140	0,200	2,632	0,974	11,771	1,593
	220	151	0,220	2,895	0,971	11,802	1,713
	240	160	0,240	3,158	0,968	11,835	1,810
	260	173	0,260	3,421	0,966	11,867	1,952
	280	185	0,280	3,684	0,963	11,899	2,082
	300	197	0,300	3,947	0,961	11,932	2,211
	320	206	0,320	4,211	0,958	11,965	2,305
	360	225	0,360	4,737	0,953	12,031	2,504
	380	234	0,380	5,000	0,950	12,064	2,597
	400	245	0,400	5,263	0,947	12,098	2,712
	420	252	0,420	5,526	0,945	12,131	2,781
	440	260	0,440	5,789	0,942	12,165	2,862
	460	269	0,460	6,053	0,939	12,199	2,953
	500	285	0,500	6,579	0,934	12,268	3,111
	520	288	0,520	6,842	0,932	12,303	3,135
	540	290	0,540	7,105	0,929	12,337	3,147
	560	297	0,560	7,368	0,926	12,373	3,214
	580	302	0,580	7,632	0,924	12,408	3,259
	600	308	0,600	7,895	0,921	12,443	3,314
	620	315	0,620	8,158	0,918	12,479	3,380
	640	318	0,640	8,421	0,916	12,515	3,402
	660	325	0,660	8,684	0,913	12,551	3,467
	680	330	0,680	8,947	0,911	12,587	3,511
	700	338	0,700	9,211	0,908	12,624	3,585
	720	346	0,720	9,474	0,905	12,660	3,659
	740	353	0,740	9,737	0,903	12,697	3,723
	760	360	0,760	10,000	0,900	12,734	3,785
	780	366	0,780	10,263	0,897	12,772	3,837
	800	371	0,800	10,526	0,895	12,809	3,878
	820	374	0,820	10,789	0,892	12,847	3,898
	840	376	0,840	11,053	0,889	12,885	3,907
	860	377	0,860	11,316	0,887	12,923	3,906
	880	378	0,880	11,579	0,884	12,962	3,905
	900	378	0,900	11,842	0,882	13,000	3,893
	920	378	0,920	12,105	0,879	13,039	3,882

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah



SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.
TRIAXIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quarry : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 1 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi
 Date : 15 Oktober 2015


PENGUKURAN AWAL

Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	80,22	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,921	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	71,12%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,538	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,623		Teg. Keliling, σ ₃	=	2,0	kg/cm ²

PERGERAKAN

Kalibrasi = 0,1339 kg/div Kecepatan peralihan = 0,1542 mm/mn

Lampiran 25. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 8% (Peram 1 Hari)

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	82,18	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,943	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	70,36%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,554	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,549		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	10	0,020	0,263	0,997	11,491	0,117
	40	13	0,040	0,526	0,995	11,521	0,151
	60	15	0,060	0,789	0,992	11,552	0,174
	80	17	0,080	1,053	0,989	11,583	0,197
	100	25	0,100	1,316	0,987	11,614	0,288
	120	35	0,120	1,579	0,984	11,645	0,402
	140	44	0,140	1,842	0,982	11,676	0,505
	160	53	0,160	2,105	0,979	11,707	0,606
	180	62	0,180	2,368	0,976	11,739	0,707
	200	70	0,200	2,632	0,974	11,771	0,796
	220	78	0,220	2,895	0,971	11,802	0,885
	240	85	0,240	3,158	0,968	11,835	0,962
	260	92	0,260	3,421	0,966	11,867	1,038
	280	98	0,280	3,684	0,963	11,899	1,103
	300	105	0,300	3,947	0,961	11,932	1,178
	320	110	0,320	4,211	0,958	11,965	1,231
	340	115	0,340	4,474	0,955	11,998	1,283
	360	120	0,360	4,737	0,953	12,031	1,336
	380	126	0,380	5,000	0,950	12,064	1,398
	400	131	0,400	5,263	0,947	12,098	1,450
	420	135	0,420	5,526	0,945	12,131	1,490
	440	138	0,440	5,789	0,942	12,165	1,519
	460	142	0,460	6,053	0,939	12,199	1,559
	480	145	0,480	6,316	0,937	12,233	1,587
	500	147	0,500	6,579	0,934	12,268	1,604
	520	150	0,520	6,842	0,932	12,303	1,633
	540	153	0,540	7,105	0,929	12,337	1,661
	560	154	0,560	7,368	0,926	12,373	1,667
	580	156	0,580	7,632	0,924	12,408	1,683
	600	158	0,600	7,895	0,921	12,443	1,700
	620	160	0,620	8,158	0,918	12,479	1,717
	640	160	0,640	8,421	0,916	12,515	1,712
	660	162	0,660	8,684	0,913	12,551	1,728
	680	162	0,680	8,947	0,911	12,587	1,723
	700	165	0,700	9,211	0,908	12,624	1,750
	720	165	0,720	9,474	0,905	12,660	1,745
	740	167	0,740	9,737	0,903	12,697	1,761
	760	169	0,760	10,000	0,900	12,734	1,777
	780	170	0,780	10,263	0,897	12,772	1,782
	800	171	0,800	10,526	0,895	12,809	1,788
	820	173	0,820	10,789	0,892	12,847	1,803
	840	173	0,840	11,053	0,889	12,885	1,798
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							


Lampiran 26. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 8% (Peram 1 Hari)


Waktu	Vertical dial x 0,01 (mm)	Load dial reading (div)	DL (cm)	e (%)	Area, CF	Corection Area, A' (cm ²)	Deviator Stress (kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	19	0,020	0,263	0,997	11,491	0,221
	40	20	0,040	0,526	0,995	11,521	0,232
	60	20	0,060	0,789	0,992	11,552	0,232
	80	22	0,080	1,053	0,989	11,583	0,254
	100	23	0,100	1,316	0,987	11,614	0,265
	120	25	0,120	1,579	0,984	11,645	0,287
	140	25	0,140	1,842	0,982	11,676	0,287
	160	48	0,160	2,105	0,979	11,707	0,549
	180	60	0,180	2,368	0,976	11,739	0,684
	200	72	0,200	2,632	0,974	11,771	0,819
	220	84	0,220	2,895	0,971	11,802	0,953
	240	96	0,240	3,158	0,968	11,835	1,086
	260	105	0,260	3,421	0,966	11,867	1,185
	280	115	0,280	3,684	0,963	11,899	1,294
	300	123	0,300	3,947	0,961	11,932	1,380
	320	133	0,320	4,211	0,958	11,965	1,488
	340	142	0,340	4,474	0,955	11,998	1,585
	360	152	0,360	4,737	0,953	12,031	1,692
	380	162	0,380	5,000	0,950	12,064	1,798
	400	169	0,400	5,263	0,947	12,098	1,871
	420	176	0,420	5,526	0,945	12,131	1,943
	440	184	0,440	5,789	0,942	12,165	2,025
	460	190	0,460	6,053	0,939	12,199	2,085
	480	196	0,480	6,316	0,937	12,233	2,145
	500	202	0,500	6,579	0,934	12,268	2,205
	520	206	0,520	6,842	0,932	12,303	2,242
	540	213	0,540	7,105	0,929	12,337	2,312
	560	218	0,560	7,368	0,926	12,373	2,359
	580	222	0,580	7,632	0,924	12,408	2,396
	600	226	0,600	7,895	0,921	12,443	2,432
	620	230	0,620	8,158	0,918	12,479	2,468
	640	233	0,640	8,421	0,916	12,515	2,493
	660	236	0,660	8,684	0,913	12,551	2,518
	680	239	0,680	8,947	0,911	12,587	2,542
	700	242	0,700	9,211	0,908	12,624	2,567
	720	245	0,720	9,474	0,905	12,660	2,591
	740	247	0,740	9,737	0,903	12,697	2,605
	760	249	0,760	10,000	0,900	12,734	2,618
	780	252	0,780	10,263	0,897	12,772	2,642
	800	253	0,800	10,526	0,895	12,809	2,645
	820	255	0,820	10,789	0,892	12,847	2,658
	840	256	0,840	11,053	0,889	12,885	2,660
	860	256	0,860	11,316	0,887	12,923	2,652

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Lampiran 27. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 8% (Peram 1 Hari)

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Proyek	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	82,19	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,944	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	70,70%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,553	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,644		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0		0,000	0,000	1,000	0	0
	20	13	0,020	0,263	0,997	11,491	0,151
	40	15	0,040	0,526	0,995	11,521	0,174
	60	15	0,060	0,789	0,992	11,552	0,174
	80	15	0,080	1,053	0,989	11,583	0,173
	100	35	0,100	1,316	0,987	11,614	0,404
	120	40	0,120	1,579	0,984	11,645	0,460
	140	55	0,140	1,842	0,982	11,676	0,631
	160	67	0,160	2,105	0,979	11,707	0,766
	180	83	0,180	2,368	0,976	11,739	0,947
	200	98	0,200	2,632	0,974	11,771	1,115
	220	114	0,220	2,895	0,971	11,802	1,293
	240	129	0,240	3,158	0,968	11,835	1,460
	260	144	0,260	3,421	0,966	11,867	1,625
	280	158	0,280	3,684	0,963	11,899	1,778
	300	171	0,300	3,947	0,961	11,932	1,919
	320	183	0,320	4,211	0,958	11,965	2,048
	340	198	0,340	4,474	0,955	11,998	2,210
	360	212	0,360	4,737	0,953	12,031	2,360
	380	225	0,380	5,000	0,950	12,064	2,497
	400	238	0,400	5,263	0,947	12,098	2,634
	420	248	0,420	5,526	0,945	12,131	2,737
	440	258	0,440	5,789	0,942	12,165	2,840
	460	267	0,460	6,053	0,939	12,199	2,931
	480	278	0,480	6,316	0,937	12,233	3,043
	500	287	0,500	6,579	0,934	12,268	3,132
	520	297	0,520	6,842	0,932	12,303	3,233
	540	305	0,540	7,105	0,929	12,337	3,310
	560	316	0,560	7,368	0,926	12,373	3,420
	580	325	0,580	7,632	0,924	12,408	3,507
	600	334	0,600	7,895	0,921	12,443	3,594
	620	342	0,620	8,158	0,918	12,479	3,670
	640	351	0,640	8,421	0,916	12,515	3,755
	660	360	0,660	8,684	0,913	12,551	3,841
	680	368	0,680	8,947	0,911	12,587	3,915
	700	375	0,700	9,211	0,908	12,624	3,978
	720	382	0,720	9,474	0,905	12,660	4,040
	740	390	0,740	9,737	0,903	12,697	4,113
	760	400	0,760	10,000	0,900	12,734	4,206
	780	405	0,780	10,263	0,897	12,772	4,246
	800	410	0,800	10,526	0,895	12,809	4,286
	820	415	0,820	10,789	0,892	12,847	4,325
	840	418	0,840	11,053	0,889	12,885	4,344
	860	419	0,860	11,316	0,887	12,923	4,341
	880	419	0,880	11,579	0,884	12,962	4,328
	900	420	0,900	11,842	0,882	13,000	4,326
	920	420	0,920	12,105	0,879	13,039	4,313


Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Lampiran 28. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 11% (Peram 1 Hari)							
Ir Akhmad Marzuko, MT							
	SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.						
TRIAxIAL TEST							
Project	: PENELITIAN TUGAS AKHIR						
Quary	: Tanah Gambut Palangkaraya						
Sample No	: Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 1 hari)						
Test By	: Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi						
Date	: 15 Oktober 2015						
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	= 3,82 cm	Luas, A	= 11,461 cm ²				
Tinggi, Lo	= 7,6 cm	Volume, V	= 87,102 cm ³				
Berat, W	= 81,16 gr	Berat Isi Basah, g	= 0,932 gr/cm ³				
Kadar Air, w	= 59,45%	Berat Isi Kering, gd	= 0,584 gr/cm ³				
Angke Pori, e	= 1,416	Teg. Keliling, σ ₃	= 0,5 kg/cm ²				
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	= 0,1339 kg/div	Kecepatan peralihan	= 0,1542 mm/mn				
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	9	0,020	0,263	0,997	11,491	0,105
	40	10	0,040	0,526	0,995	11,521	0,116
	60	11	0,060	0,789	0,992	11,552	0,128
	80	11	0,080	1,053	0,989	11,583	0,127
	100	12	0,100	1,316	0,987	11,614	0,138
	120	28	0,120	1,579	0,984	11,645	0,322
	140	40	0,140	1,842	0,982	11,676	0,459
	160	52	0,160	2,105	0,979	11,707	0,595
	180	64	0,180	2,368	0,976	11,739	0,730
	200	74	0,200	2,632	0,974	11,771	0,842
	220	84	0,220	2,895	0,971	11,802	0,953
	240	94	0,240	3,158	0,968	11,835	1,064
	260	104	0,260	3,421	0,966	11,867	1,173
	280	112	0,280	3,684	0,963	11,899	1,260
	300	120	0,300	3,947	0,961	11,932	1,347
	320	130	0,320	4,211	0,958	11,965	1,455
	340	138	0,340	4,474	0,955	11,998	1,540
	360	148	0,360	4,737	0,953	12,031	1,647
	380	157	0,380	5,000	0,950	12,064	1,743
	400	165	0,400	5,263	0,947	12,098	1,826
	420	173	0,420	5,526	0,945	12,131	1,910
	440	179	0,440	5,789	0,942	12,165	1,970
	460	185	0,460	6,053	0,939	12,199	2,031
	480	190	0,480	6,316	0,937	12,233	2,080
	500	195	0,500	6,579	0,934	12,268	2,128
	520	199	0,520	6,842	0,932	12,303	2,166
	540	201	0,540	7,105	0,929	12,337	2,181
	560	203	0,560	7,368	0,926	12,373	2,197
	580	204	0,580	7,632	0,924	12,408	2,201
	600	205	0,600	7,895	0,921	12,443	2,206
	620	206	0,620	8,158	0,918	12,479	2,210
	640	206	0,640	8,421	0,916	12,515	2,204
	660	206	0,660	8,684	0,913	12,551	2,198
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	79,33	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,911	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	60,59%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,567	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,489		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	17	0,020	0,263	0,997	11,491	0,198
	40	27	0,040	0,526	0,995	11,521	0,314
	60	33	0,060	0,789	0,992	11,552	0,383
	80	39	0,080	1,053	0,989	11,583	0,451
	100	42	0,100	1,316	0,987	11,614	0,484
	120	44	0,120	1,579	0,984	11,645	0,506
	140	51	0,140	1,842	0,982	11,676	0,585
	160	63	0,160	2,105	0,979	11,707	0,721
	180	74	0,180	2,368	0,976	11,739	0,844
	200	83	0,200	2,632	0,974	11,771	0,944
	220	92	0,220	2,895	0,971	11,802	1,044
	240	107	0,240	3,158	0,968	11,835	1,211
	260	117	0,260	3,421	0,966	11,867	1,320
	280	127	0,280	3,684	0,963	11,899	1,429
	300	133	0,300	3,947	0,961	11,932	1,493
	320	141	0,320	4,211	0,958	11,965	1,578
	340	149	0,340	4,474	0,955	11,998	1,663
	360	155	0,360	4,737	0,953	12,031	1,725
	380	168	0,380	5,000	0,950	12,064	1,865
	400	176	0,400	5,263	0,947	12,098	1,948
	420	184	0,420	5,526	0,945	12,131	2,031
	440	193	0,440	5,789	0,942	12,165	2,124
	460	202	0,460	6,053	0,939	12,199	2,217
	480	210	0,480	6,316	0,937	12,233	2,299
	500	217	0,500	6,579	0,934	12,268	2,368
	520	221	0,520	6,842	0,932	12,303	2,405
	540	232	0,540	7,105	0,929	12,337	2,518
	560	243	0,560	7,368	0,926	12,373	2,630
	580	254	0,580	7,632	0,924	12,408	2,741
	600	257	0,600	7,895	0,921	12,443	2,766
	620	259	0,620	8,158	0,918	12,479	2,779
	640	260	0,640	8,421	0,916	12,515	2,782
	660	262	0,660	8,684	0,913	12,551	2,795
	680	264	0,680	8,947	0,911	12,587	2,808
	700	266	0,700	9,211	0,908	12,624	2,822
	720	268	0,720	9,474	0,905	12,660	2,834
	740	270	0,740	9,737	0,903	12,697	2,847
	760	271	0,760	10,000	0,900	12,734	2,850
	780	271	0,780	10,263	0,897	12,772	2,841
	800	271	0,800	10,526	0,895	12,809	2,833
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							

Lampiran 30. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 11% (Peram 1 Hari)


T


UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	80,21	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,921	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	68,14%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,548	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,578		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	25	0,020	0,263	0,997	11,491	0,291
	40	35	0,040	0,526	0,995	11,521	0,407
	60	42	0,060	0,789	0,992	11,552	0,487
	80	51	0,080	1,053	0,989	11,583	0,590
	100	60	0,100	1,316	0,987	11,614	0,692
	120	68	0,120	1,579	0,984	11,645	0,782
	140	78	0,140	1,842	0,982	11,676	0,895
	160	90	0,160	2,105	0,979	11,707	1,029
	180	105	0,180	2,368	0,976	11,739	1,198
	200	123	0,200	2,632	0,974	11,771	1,399
	220	141	0,220	2,895	0,971	11,802	1,600
	240	157	0,240	3,158	0,968	11,835	1,776
	260	173	0,260	3,421	0,966	11,867	1,952
	280	187	0,280	3,684	0,963	11,899	2,104
	300	200	0,300	3,947	0,961	11,932	2,244
	320	212	0,320	4,211	0,958	11,965	2,373
	340	224	0,340	4,474	0,955	11,998	2,500
	360	237	0,360	4,737	0,953	12,031	2,638
	380	248	0,380	5,000	0,950	12,064	2,753
	400	255	0,400	5,263	0,947	12,098	2,822
	420	263	0,420	5,526	0,945	12,131	2,903
	440	276	0,440	5,789	0,942	12,165	3,038
	460	289	0,460	6,053	0,939	12,199	3,172
	480	302	0,480	6,316	0,937	12,233	3,306
	500	316	0,500	6,579	0,934	12,268	3,449
	520	328	0,520	6,842	0,932	12,303	3,570
	540	340	0,540	7,105	0,929	12,337	3,690
	560	350	0,560	7,368	0,926	12,373	3,788
	580	356	0,580	7,632	0,924	12,408	3,842
	600	362	0,600	7,895	0,921	12,443	3,895
	620	368	0,620	8,158	0,918	12,479	3,949
	640	374	0,640	8,421	0,916	12,515	4,002
	660	378	0,660	8,684	0,913	12,551	4,033
	680	382	0,680	8,947	0,911	12,587	4,064
	700	386	0,700	9,211	0,908	12,624	4,094
	720	390	0,720	9,474	0,905	12,660	4,125
	740	394	0,740	9,737	0,903	12,697	4,155
	760	396	0,760	10,000	0,900	12,734	4,164
	780	396	0,780	10,263	0,897	12,772	4,152
	800	420	0,800	10,526	0,895	12,809	4,390
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							


		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	76,63	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,880	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	56,60%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,562	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,513		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	10	0,020	0,263	0,997	11,491	0,117
	40	22	0,040	0,526	0,995	11,521	0,256
	60	31	0,060	0,789	0,992	11,552	0,359
	80	40	0,080	1,053	0,989	11,583	0,462
	100	45	0,100	1,316	0,987	11,614	0,519
	120	55	0,120	1,579	0,984	11,645	0,632
	140	68	0,140	1,842	0,982	11,676	0,780
	160	85	0,160	2,105	0,979	11,707	0,972
	180	97	0,180	2,368	0,976	11,739	1,106
	200	107	0,200	2,632	0,974	11,771	1,217
	220	117	0,220	2,895	0,971	11,802	1,327
	240	127	0,240	3,158	0,968	11,835	1,437
	260	138	0,260	3,421	0,966	11,867	1,557
	280	144	0,280	3,684	0,963	11,899	1,620
	300	151	0,300	3,947	0,961	11,932	1,695
	320	159	0,320	4,211	0,958	11,965	1,779
	340	165	0,340	4,474	0,955	11,998	1,841
	360	169	0,360	4,737	0,953	12,031	1,881
	380	175	0,380	5,000	0,950	12,064	1,942
	400	181	0,400	5,263	0,947	12,098	2,003
	420	185	0,420	5,526	0,945	12,131	2,042
	440	190	0,440	5,789	0,942	12,165	2,091
	460	193	0,460	6,053	0,939	12,199	2,118
	480	195	0,480	6,316	0,937	12,233	2,134
	500	198	0,500	6,579	0,934	12,268	2,161
	520	202	0,520	6,842	0,932	12,303	2,199
	540	206	0,540	7,105	0,929	12,337	2,236
	560	210	0,560	7,368	0,926	12,373	2,273
	580	214	0,580	7,632	0,924	12,408	2,309
	600	217	0,600	7,895	0,921	12,443	2,335
	620	219	0,620	8,158	0,918	12,479	2,350
	640	221	0,640	8,421	0,916	12,515	2,365
	660	223	0,660	8,684	0,913	12,551	2,379
	680	225	0,680	8,947	0,911	12,587	2,394
	700	226	0,700	9,211	0,908	12,624	2,397
	720	227	0,720	9,474	0,905	12,660	2,401
	740	227	0,740	9,737	0,903	12,697	2,394
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							


UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (diperam 1 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Herdi					
Date	:	15 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	75,65	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,869	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	57,67%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,551	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,563		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	24	0,020	0,263	0,997	11,491	0,280
	40	36	0,040	0,526	0,995	11,521	0,418
	60	46	0,060	0,789	0,992	11,552	0,533
	80	56	0,080	1,053	0,989	11,583	0,647
	100	68	0,100	1,316	0,987	11,614	0,784
	120	78	0,120	1,579	0,984	11,645	0,897
	140	98	0,140	1,842	0,982	11,676	1,124
	160	108	0,160	2,105	0,979	11,707	1,235
	180	120	0,180	2,368	0,976	11,739	1,369
	200	132	0,200	2,632	0,974	11,771	1,502
	220	144	0,220	2,895	0,971	11,802	1,634
	240	154	0,240	3,158	0,968	11,835	1,742
	260	164	0,260	3,421	0,966	11,867	1,851
	280	174	0,280	3,684	0,963	11,899	1,958
	300	183	0,300	3,947	0,961	11,932	2,054
	320	190	0,320	4,211	0,958	11,965	2,126
	340	197	0,340	4,474	0,955	11,998	2,199
	360	203	0,360	4,737	0,953	12,031	2,259
	380	210	0,380	5,000	0,950	12,064	2,331
	400	215	0,400	5,263	0,947	12,098	2,380
	420	220	0,420	5,526	0,945	12,131	2,428
	440	228	0,440	5,789	0,942	12,165	2,510
	460	239	0,460	6,053	0,939	12,199	2,623
	480	247	0,480	6,316	0,937	12,233	2,704
	500	253	0,500	6,579	0,934	12,268	2,761
	520	260	0,520	6,842	0,932	12,303	2,830
	540	268	0,540	7,105	0,929	12,337	2,909
	560	274	0,560	7,368	0,926	12,373	2,965
	580	281	0,580	7,632	0,924	12,408	3,032
	600	289	0,600	7,895	0,921	12,443	3,110
	620	294	0,620	8,158	0,918	12,479	3,155
	640	300	0,640	8,421	0,916	12,515	3,210
	660	306	0,660	8,684	0,913	12,551	3,265
	680	310	0,680	8,947	0,911	12,587	3,298
	700	315	0,700	9,211	0,908	12,624	3,341
	720	320	0,720	9,474	0,905	12,660	3,384
	740	324	0,740	9,737	0,903	12,697	3,417
	760	326	0,760	10,000	0,900	12,734	3,428
	780	329	0,780	10,263	0,897	12,772	3,449
	800	330	0,800	10,526	0,895	12,809	3,450
	820	330	0,820	10,789	0,892	12,847	3,439
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							


Lampiran 34. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 5% (Peram 3 Hari)


 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST								
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR						
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya						
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 3 hari)						
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi						
Date	:	19 Oktober 2015						
PENGUKURAN AWAL								
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²	
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³	
Berat, W	=	77,2	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,886	gr/cm ³	
Kadar Air, w	=	71,76%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,516	gr/cm ³	
Angke Pori, e	=	1,736		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm ²	
PERGERAKAN								
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn	
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress	
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)	
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0	
20	20	10	0,020	0,263	0,997	11,491	0,117	
40	40	11	0,040	0,526	0,995	11,521	0,128	
60	60	14	0,060	0,789	0,992	11,552	0,162	
80	80	16	0,080	1,053	0,989	11,583	0,185	
100	100	26	0,100	1,316	0,987	11,614	0,300	
120	120	37	0,120	1,579	0,984	11,645	0,425	
140	140	46	0,140	1,842	0,982	11,676	0,528	
160	160	55	0,160	2,105	0,979	11,707	0,629	
180	180	64	0,180	2,368	0,976	11,739	0,730	
200	200	73	0,200	2,632	0,974	11,771	0,830	
220	220	80	0,220	2,895	0,971	11,802	0,908	
240	240	88	0,240	3,158	0,968	11,835	0,996	
260	260	95	0,260	3,421	0,966	11,867	1,072	
280	280	104	0,280	3,684	0,963	11,899	1,170	
300	300	112	0,300	3,947	0,961	11,932	1,257	
320	320	122	0,320	4,211	0,958	11,965	1,365	
340	340	128	0,340	4,474	0,955	11,998	1,429	
360	360	134	0,360	4,737	0,953	12,031	1,491	
380	380	140	0,380	5,000	0,950	12,064	1,554	
400	400	145	0,400	5,263	0,947	12,098	1,605	
420	420	150	0,420	5,526	0,945	12,131	1,656	
440	440	155	0,440	5,789	0,942	12,165	1,706	
460	460	158	0,460	6,053	0,939	12,199	1,734	
480	480	162	0,480	6,316	0,937	12,233	1,773	
500	500	163	0,500	6,579	0,934	12,268	1,779	
520	520	164	0,520	6,842	0,932	12,303	1,785	
540	540	165	0,540	7,105	0,929	12,337	1,791	
560	560	167	0,560	7,368	0,926	12,373	1,807	
580	580	168	0,580	7,632	0,924	12,408	1,813	
600	600	169	0,600	7,895	0,921	12,443	1,819	
620	620	170	0,620	8,158	0,918	12,479	1,824	
640	640	170	0,640	8,421	0,916	12,515	1,819	
660	660	170	0,660	8,684	0,913	12,551	1,814	
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah								
Ir Akhmad Marzuko, MT								


		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 3 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	79,32	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,911	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	70,57%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,534	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,513		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0		0,000	0,000	1,000	0	0
	20	33	0,020	0,263	0,997	11,491	0,379
	40	43	0,040	0,526	0,995	11,521	0,500
	60	54	0,060	0,789	0,992	11,552	0,620
	80	63	0,080	1,053	0,989	11,583	0,728
	100	75	0,100	1,316	0,987	11,614	0,865
	120	86	0,120	1,579	0,984	11,645	0,989
	140	98	0,140	1,842	0,982	11,676	1,124
	160	110	0,160	2,105	0,979	11,707	1,258
	180	122	0,180	2,368	0,976	11,739	1,392
	200	132	0,200	2,632	0,974	11,771	1,496
	220	141	0,220	2,895	0,971	11,802	1,594
	240	150	0,240	3,158	0,968	11,835	1,697
	260	159	0,260	3,421	0,966	11,867	1,794
	280	163	0,280	3,684	0,963	11,899	1,834
	300	169	0,300	3,947	0,961	11,932	1,897
	320	173	0,320	4,211	0,958	11,965	1,936
	340	179	0,340	4,474	0,955	11,998	1,998
	360	185	0,360	4,737	0,953	12,031	2,059
	380	188	0,380	5,000	0,950	12,064	2,087
	400	190	0,400	5,263	0,947	12,098	2,103
	420	193	0,420	5,526	0,945	12,131	2,130
	440	196	0,440	5,789	0,942	12,165	2,157
	460	199	0,460	6,053	0,939	12,199	2,184
	480	200	0,480	6,316	0,937	12,233	2,189
	500	203	0,500	6,579	0,934	12,268	2,216
	520	204	0,520	6,842	0,932	12,303	2,220
	540	205	0,540	7,105	0,929	12,337	2,225
	560	208	0,560	7,368	0,926	12,373	2,251
	580	211	0,580	7,632	0,924	12,408	2,277
	600	215	0,600	7,895	0,921	12,443	2,314
	620	220	0,620	8,158	0,918	12,479	2,361
	640	223	0,640	8,421	0,916	12,515	2,386
	660	227	0,660	8,684	0,913	12,551	2,422
	680	230	0,680	8,947	0,911	12,587	2,447
	700	232	0,700	9,211	0,908	12,624	2,461
	720	235	0,720	9,474	0,905	12,660	2,485
	740	235	0,740	9,737	0,903	12,697	2,478
	760	235	0,760	10,000	0,900	12,734	2,471
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 3 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	78	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,895	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	66,85%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,537	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,630		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	55	0,020	0,263	0,997	11,491	0,641
	40	75	0,040	0,526	0,995	11,521	0,872
	60	93	0,060	0,789	0,992	11,552	1,078
	80	110	0,080	1,053	0,989	11,583	1,272
	100	124	0,100	1,316	0,987	11,614	1,430
	120	135	0,120	1,579	0,984	11,645	1,552
	140	150	0,140	1,842	0,982	11,676	1,720
	160	165	0,160	2,105	0,979	11,707	1,887
	180	180	0,180	2,368	0,976	11,739	2,053
	200	190	0,200	2,632	0,974	11,771	2,161
	220	201	0,220	2,895	0,971	11,802	2,280
	240	212	0,240	3,158	0,968	11,835	2,399
	260	223	0,260	3,421	0,966	11,867	2,516
	280	230	0,280	3,684	0,963	11,899	2,588
	300	242	0,300	3,947	0,961	11,932	2,716
	320	251	0,320	4,211	0,958	11,965	2,809
	340	260	0,340	4,474	0,955	11,998	2,902
	360	270	0,360	4,737	0,953	12,031	3,005
	380	280	0,380	5,000	0,950	12,064	3,108
	400	287	0,400	5,263	0,947	12,098	3,177
	420	294	0,420	5,526	0,945	12,131	3,245
	440	300	0,440	5,789	0,942	12,165	3,302
	460	308	0,460	6,053	0,939	12,199	3,381
	480	315	0,480	6,316	0,937	12,233	3,448
	500	321	0,500	6,579	0,934	12,268	3,504
	520	325	0,520	6,842	0,932	12,303	3,537
	540	333	0,540	7,105	0,929	12,337	3,614
	560	340	0,560	7,368	0,926	12,373	3,680
	580	344	0,580	7,632	0,924	12,408	3,712
	600	350	0,600	7,895	0,921	12,443	3,766
	620	353	0,620	8,158	0,918	12,479	3,788
	640	357	0,640	8,421	0,916	12,515	3,820
	660	362	0,660	8,684	0,913	12,551	3,862
	680	367	0,680	8,947	0,911	12,587	3,904
	700	371	0,700	9,211	0,908	12,624	3,935
	720	375	0,720	9,474	0,905	12,660	3,966
	740	380	0,740	9,737	0,903	12,697	4,007
	760	384	0,760	10,000	0,900	12,734	4,038
	780	388	0,780	10,263	0,897	12,772	4,068
	800	392	0,800	10,526	0,895	12,809	4,098
	820	393	0,820	10,789	0,892	12,847	4,096
	840	395	0,840	11,053	0,889	12,885	4,105
	860	397	0,860	11,316	0,887	12,923	4,113
	880	397	0,880	11,579	0,884	12,962	4,101
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							


		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (diperam 3 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	75,99	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,872	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	60,647%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,543	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,600		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	10	0,020	0,263	0,997	11,491	0,117
	40	14	0,040	0,526	0,995	11,521	0,166
	60	19	0,060	0,789	0,992	11,552	0,217
	80	22	0,080	1,053	0,989	11,583	0,257
	100	30	0,100	1,316	0,987	11,614	0,346
	120	44	0,120	1,579	0,984	11,645	0,506
	140	55	0,140	1,842	0,982	11,676	0,631
	160	68	0,160	2,105	0,979	11,707	0,778
	180	79	0,180	2,368	0,976	11,739	0,901
	200	91	0,200	2,632	0,974	11,771	1,035
	220	98	0,220	2,895	0,971	11,802	1,112
	240	105	0,240	3,158	0,968	11,835	1,188
	260	117	0,260	3,421	0,966	11,867	1,320
	280	125	0,280	3,684	0,963	11,899	1,407
	300	128	0,300	3,947	0,961	11,932	1,436
	320	130	0,320	4,211	0,958	11,965	1,455
	340	134	0,340	4,474	0,955	11,998	1,496
	360	138	0,360	4,737	0,953	12,031	1,536
	380	141	0,380	5,000	0,950	12,064	1,565
	400	144	0,400	5,263	0,947	12,098	1,594
	420	148	0,420	5,526	0,945	12,131	1,634
	440	151	0,440	5,789	0,942	12,165	1,662
	460	155	0,460	6,053	0,939	12,199	1,701
	480	159	0,480	6,316	0,937	12,233	1,740
	500	162	0,500	6,579	0,934	12,268	1,768
	520	166	0,520	6,842	0,932	12,303	1,807
	540	169	0,540	7,105	0,929	12,337	1,834
	560	170	0,560	7,368	0,926	12,373	1,840
	580	172	0,580	7,632	0,924	12,408	1,856
	600	174	0,600	7,895	0,921	12,443	1,872
	620	176	0,620	8,158	0,918	12,479	1,889
	640	177	0,640	8,421	0,916	12,515	1,894
	660	178	0,660	8,684	0,913	12,551	1,899
	680	179	0,680	8,947	0,911	12,587	1,904
	700	180	0,700	9,211	0,908	12,624	1,909
	720	181	0,720	9,474	0,905	12,660	1,914
	740	181	0,740	9,737	0,903	12,697	1,909
	760	181	0,760	10,000	0,900	12,734	1,903
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							


 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (diperam 3 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	76,05	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,873	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	65,14%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,529	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,670		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
20	17	17	0,020	0,263	0,997	11,491	0,198
40	20	20	0,040	0,526	0,995	11,521	0,232
60	25	25	0,060	0,789	0,992	11,552	0,290
80	33	33	0,080	1,053	0,989	11,583	0,381
100	54	54	0,100	1,316	0,987	11,614	0,623
120	72	72	0,120	1,579	0,984	11,645	0,828
140	85	85	0,140	1,842	0,982	11,676	0,975
160	98	98	0,160	2,105	0,979	11,707	1,121
180	108	108	0,180	2,368	0,976	11,739	1,232
200	120	120	0,200	2,632	0,974	11,771	1,365
220	131	131	0,220	2,895	0,971	11,802	1,486
240	144	144	0,240	3,158	0,968	11,835	1,629
260	155	155	0,260	3,421	0,966	11,867	1,749
280	167	167	0,280	3,684	0,963	11,899	1,879
300	176	176	0,300	3,947	0,961	11,932	1,975
320	185	185	0,320	4,211	0,958	11,965	2,070
340	192	192	0,340	4,474	0,955	11,998	2,143
360	198	198	0,360	4,737	0,953	12,031	2,204
380	204	204	0,380	5,000	0,950	12,064	2,264
400	210	210	0,400	5,263	0,947	12,098	2,324
420	216	216	0,420	5,526	0,945	12,131	2,384
440	223	223	0,440	5,789	0,942	12,165	2,455
460	229	229	0,460	6,053	0,939	12,199	2,514
480	234	234	0,480	6,316	0,937	12,233	2,561
500	240	240	0,500	6,579	0,934	12,268	2,620
520	244	244	0,520	6,842	0,932	12,303	2,656
540	247	247	0,540	7,105	0,929	12,337	2,681
560	250	250	0,560	7,368	0,926	12,373	2,706
580	255	255	0,580	7,632	0,924	12,408	2,752
600	256	256	0,600	7,895	0,921	12,443	2,755
620	260	260	0,620	8,158	0,918	12,479	2,790
640	263	263	0,640	8,421	0,916	12,515	2,814
660	266	266	0,660	8,684	0,913	12,551	2,838
680	267	267	0,680	8,947	0,911	12,587	2,840
700	269	269	0,700	9,211	0,908	12,624	2,853
720	270	270	0,720	9,474	0,905	12,660	2,856
740	271	271	0,740	9,737	0,903	12,697	2,858
760	272	272	0,760	10,000	0,900	12,734	2,860
780	272	272	0,780	10,263	0,897	12,772	2,852
800	272	272	0,800	10,526	0,895	12,809	2,843
820	272	272	0,820	10,789	0,892	12,847	2,835
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST								
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR						
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya						
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (diperam 3 hari)						
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi						
Date	:	19 Oktober 2015						
PENGUKURAN AWAL								
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²	
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³	
Berat, W	=	77,74	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,893	gr/cm ³	
Kadar Air, w	=	58,99,	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,561	gr/cm ³	
Angke Pori, e	=	1,515		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm2	
PERGERAKAN								
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn	
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress	
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)	
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0	
	20	37	0,020	0,263	0,997	11,491	0,431	
	40	57	0,040	0,526	0,995	11,521	0,662	
	60	75	0,060	0,789	0,992	11,552	0,869	
	80	89	0,080	1,053	0,989	11,583	1,029	
	100	104	0,100	1,316	0,987	11,614	1,199	
	120	119	0,120	1,579	0,984	11,645	1,368	
	140	134	0,140	1,842	0,982	11,676	1,537	
	160	150	0,160	2,105	0,979	11,707	1,716	
	180	163	0,180	2,368	0,976	11,739	1,859	
	200	176	0,200	2,632	0,974	11,771	2,002	
	220	187	0,220	2,895	0,971	11,802	2,122	
	240	196	0,240	3,158	0,968	11,835	2,218	
	260	206	0,260	3,421	0,966	11,867	2,324	
	280	215	0,280	3,684	0,963	11,899	2,419	
	300	223	0,300	3,947	0,961	11,932	2,503	
	320	232	0,320	4,211	0,958	11,965	2,596	
	340	243	0,340	4,474	0,955	11,998	2,712	
	360	254	0,360	4,737	0,953	12,031	2,827	
	380	262	0,380	5,000	0,950	12,064	2,908	
	400	269	0,400	5,263	0,947	12,098	2,977	
	420	276	0,420	5,526	0,945	12,131	3,046	
	440	285	0,440	5,789	0,942	12,165	3,137	
	460	296	0,460	6,053	0,939	12,199	3,249	
	480	305	0,480	6,316	0,937	12,233	3,338	
	500	315	0,500	6,579	0,934	12,268	3,438	
	520	323	0,520	6,842	0,932	12,303	3,515	
	540	330	0,540	7,105	0,929	12,337	3,582	
	560	341	0,560	7,368	0,926	12,373	3,690	
	660	383	0,660	8,684	0,913	12,551	4,086	
	680	390	0,680	8,947	0,911	12,587	4,149	
	700	396	0,700	9,211	0,908	12,624	4,200	
	720	402	0,720	9,474	0,905	12,660	4,252	
	740	408	0,740	9,737	0,903	12,697	4,303	
	760	412	0,760	10,000	0,900	12,734	4,332	
	780	417	0,780	10,263	0,897	12,772	4,372	
	800	421	0,800	10,526	0,895	12,809	4,401	
	820	428	0,820	10,789	0,892	12,847	4,461	
	840	433	0,840	11,053	0,889	12,885	4,500	
	860	438	0,860	11,316	0,887	12,923	4,538	
	880	443	0,880	11,579	0,884	12,962	4,576	
	900	447	0,900	11,842	0,882	13,000	4,604	
	920	450	0,920	12,105	0,879	13,039	4,621	
	940	450	0,940	12,368	0,876	13,078	4,607	
	960	450	0,960	12,632	0,874	13,118	4,593	
Mengetahui								
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah								
Ir Akhmad Marzuko, MT								


 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST								
Project		: PENELITIAN TUGAS AKHIR						
Quary		: Tanah Gambut Palangkaraya						
Sample No		: Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 3 hari)						
Test By		: Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi						
Date		: 19 Oktober 2015						
<u>PENGUKURAN AWAL</u>								
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²	
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³	
Berat, W	=	74,39	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,854	gr/cm ³	
Kadar Air, w	=	57,75%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,541	gr/cm ³	
Angke Pori, e	=	1,736		Teg. Keliling, σ ₃	=	0,5	kg/cm ²	
<u>PERGERAKAN</u>								
Kalibrasi		=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress	
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)	
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0	
	20	11	0,020	0,263	0,997	11,491	0,128	
	40	20	0,040	0,526	0,995	11,521	0,232	
	60	31	0,060	0,789	0,992	11,552	0,359	
	80	44	0,080	1,053	0,989	11,583	0,509	
	100	54	0,100	1,316	0,987	11,614	0,623	
	120	65	0,120	1,579	0,984	11,645	0,747	
	140	77	0,140	1,842	0,982	11,676	0,883	
	160	85	0,160	2,105	0,979	11,707	0,972	
	180	95	0,180	2,368	0,976	11,739	1,084	
	200	105	0,200	2,632	0,974	11,771	1,194	
	220	114	0,220	2,895	0,971	11,802	1,293	
	240	124	0,240	3,158	0,968	11,835	1,403	
	260	133	0,260	3,421	0,966	11,867	1,501	
	280	143	0,280	3,684	0,963	11,899	1,609	
	300	150	0,300	3,947	0,961	11,932	1,683	
	320	157	0,320	4,211	0,958	11,965	1,757	
	340	164	0,340	4,474	0,955	11,998	1,830	
	360	168	0,360	4,737	0,953	12,031	1,870	
	380	172	0,380	5,000	0,950	12,064	1,909	
	400	176	0,400	5,263	0,947	12,098	1,948	
	420	177	0,420	5,526	0,945	12,131	1,954	
	440	180	0,440	5,789	0,942	12,165	1,981	
	460	183	0,460	6,053	0,939	12,199	2,009	
	480	186	0,480	6,316	0,937	12,233	2,036	
	500	186	0,500	6,579	0,934	12,268	2,030	
	520	186	0,520	6,842	0,932	12,303	2,024	
	540	186	0,540	7,105	0,929	12,337	2,019	
	560	186	0,560	7,368	0,926	12,373	2,013	
	580	186	0,580	7,632	0,924	12,408	2,007	
	600	186	0,600	7,895	0,921	12,443	2,002	
	620	186	0,620	8,158	0,918	12,479	1,996	
	640	186	0,640	8,421	0,916	12,515	1,990	
	660	186	0,660	8,684	0,913	12,551	1,984	
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT								

Lampiran 41. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 11% (Peram 3 Hari)

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 3 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	71,63	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,822	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	58,10%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,520	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,714		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	15	0,020	0,263	0,997	11,491	0,175
	40	42	0,040	0,526	0,995	11,521	0,488
	60	66	0,060	0,789	0,992	11,552	0,765
	80	85	0,080	1,053	0,989	11,583	0,983
	100	100	0,100	1,316	0,987	11,614	1,153
	120	116	0,120	1,579	0,984	11,645	1,334
	140	133	0,140	1,842	0,982	11,676	1,525
	160	147	0,160	2,105	0,979	11,707	1,681
	180	166	0,180	2,368	0,976	11,739	1,893
	200	180	0,200	2,632	0,974	11,771	2,048
	220	192	0,220	2,895	0,971	11,802	2,178
	240	202	0,240	3,158	0,968	11,835	2,285
	260	211	0,260	3,421	0,966	11,867	2,381
	280	220	0,280	3,684	0,963	11,899	2,476
	300	225	0,300	3,947	0,961	11,932	2,525
	320	232	0,320	4,211	0,958	11,965	2,596
	340	236	0,340	4,474	0,955	11,998	2,634
	360	241	0,360	4,737	0,953	12,031	2,682
	380	245	0,380	5,000	0,950	12,064	2,719
	400	250	0,400	5,263	0,947	12,098	2,767
	420	255	0,420	5,526	0,945	12,131	2,815
	440	257	0,440	5,789	0,942	12,165	2,829
	460	259	0,460	6,053	0,939	12,199	2,843
	480	261	0,480	6,316	0,937	12,233	2,857
	500	264	0,500	6,579	0,934	12,268	2,881
	520	266	0,520	6,842	0,932	12,303	2,895
	540	269	0,540	7,105	0,929	12,337	2,919
	560	271	0,560	7,368	0,926	12,373	2,933
	580	274	0,580	7,632	0,924	12,408	2,957
	600	277	0,600	7,895	0,921	12,443	2,981
	620	278	0,620	8,158	0,918	12,479	2,983
	640	280	0,640	8,421	0,916	12,515	2,996
	660	281	0,660	8,684	0,913	12,551	2,998
	680	282	0,680	8,947	0,911	12,587	3,000
	700	282	0,700	9,211	0,908	12,624	2,991
	720	282	0,720	9,474	0,905	12,660	2,983
	740	282	0,740	9,737	0,903	12,697	2,974
	760	282	0,760	10,000	0,900	12,734	2,965
	780	282	0,780	10,263	0,897	12,772	2,957
	800	282	0,800	10,526	0,895	12,809	2,948
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST							
Proses Penelitian :	PENELITIAN TUGAS AKHIR						
Quary :	Tanah Gambut Palangkaraya						
Sample No :	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 3 hari)						
Test By :	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi						
Date :	19 Oktober 2015						
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D =	3,82	cm	Luas, A =	11,461	cm ²		
Tinggi, Lo =	7,6	cm	Volume, V =	87,102	cm ³		
Berat, W =	79,03	gr	Berat Isi Basah, g =	0,907	gr/cm ³		
Kadar Air, w =	58,95%	%	Berat Isi Kering, gd =	0,571	gr/cm ³		
Angke Pori, e =	1,473		Teg. Kelling, σ_3 =	2,0	kg/cm ²		
PERGERAKAN							
Kalibrasi =	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan =	0,1542	mm/mn		
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	72	0,020	0,263	0,997	11,491	0,839
	40	95	0,040	0,526	0,995	11,521	1,104
	60	114	0,060	0,789	0,992	11,552	1,321
	80	129	0,080	1,053	0,989	11,583	1,491
	100	145	0,100	1,316	0,987	11,614	1,672
	120	160	0,120	1,579	0,984	11,645	1,840
	140	172	0,140	1,842	0,982	11,676	1,973
	160	185	0,160	2,105	0,979	11,707	2,116
	180	200	0,180	2,368	0,976	11,739	2,281
	200	214	0,200	2,632	0,974	11,771	2,434
	220	227	0,220	2,895	0,971	11,802	2,575
	240	242	0,240	3,158	0,968	11,835	2,738
	260	253	0,260	3,421	0,966	11,867	2,855
	280	265	0,280	3,684	0,963	11,899	2,982
	300	275	0,300	3,947	0,961	11,932	3,086
	320	292	0,320	4,211	0,958	11,965	3,268
	340	300	0,340	4,474	0,955	11,998	3,348
	360	314	0,360	4,737	0,953	12,031	3,495
	380	325	0,380	5,000	0,950	12,064	3,607
	400	336	0,400	5,263	0,947	12,098	3,719
	420	347	0,420	5,526	0,945	12,131	3,830
	440	358	0,440	5,789	0,942	12,165	3,940
	460	368	0,460	6,053	0,939	12,199	4,039
	480	380	0,480	6,316	0,937	12,233	4,159
	500	391	0,500	6,579	0,934	12,268	4,268
	520	400	0,520	6,842	0,932	12,303	4,354
	540	407	0,540	7,105	0,929	12,337	4,417
	560	415	0,560	7,368	0,926	12,373	4,491
	580	422	0,580	7,632	0,924	12,408	4,554
	600	428	0,600	7,895	0,921	12,443	4,606
	620	436	0,620	8,158	0,918	12,479	4,678
	640	440	0,640	8,421	0,916	12,515	4,708
	660	445	0,660	8,684	0,913	12,551	4,748
	680	450	0,680	8,947	0,911	12,587	4,787
	700	454	0,700	9,211	0,908	12,624	4,816
	720	458	0,720	9,474	0,905	12,660	4,844
	740	463	0,740	9,737	0,903	12,697	4,883
	760	467	0,760	10,000	0,900	12,734	4,910
	780	470	0,780	10,263	0,897	12,772	4,928
	800	472	0,800	10,526	0,895	12,809	4,934
	820	475	0,820	10,789	0,892	12,847	4,951
	840	476	0,840	11,053	0,889	12,885	4,947
	860	477	0,860	11,316	0,887	12,923	4,942
	880	477	0,880	11,579	0,884	12,962	4,928
	900	477	0,900	11,842	0,882	13,000	4,913
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

Lampiran 43. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 15% (Peram 3 Hari)

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (diperam 3 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,62	cm	Volume, V	=	87,332	cm ³
Berat, W	=	72,99	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,836	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	52,89%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,547	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,583		Teg. Keliling, σ_3	=	0,5	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	8	0,020	0,262	0,997	11,491	0,093
	40	15	0,040	0,525	0,995	11,521	0,174
	60	23	0,060	0,787	0,992	11,552	0,267
	80	29	0,080	1,050	0,990	11,582	0,335
	100	34	0,100	1,312	0,987	11,613	0,392
	120	40	0,120	1,575	0,984	11,644	0,460
	140	50	0,140	1,837	0,982	11,675	0,573
	160	65	0,160	2,100	0,979	11,707	0,743
	180	79	0,180	2,362	0,976	11,738	0,901
	200	90	0,200	2,625	0,974	11,770	1,024
	220	108	0,220	2,887	0,971	11,802	1,225
	240	125	0,240	3,150	0,969	11,834	1,414
	260	137	0,260	3,412	0,966	11,866	1,546
	280	147	0,280	3,675	0,963	11,898	1,654
	300	156	0,300	3,937	0,961	11,931	1,751
	320	164	0,320	4,199	0,958	11,963	1,836
	340	170	0,340	4,462	0,955	11,996	1,898
	360	173	0,360	4,724	0,953	12,029	1,926
	380	175	0,380	4,987	0,950	12,062	1,943
	400	177	0,400	5,249	0,948	12,096	1,959
	420	180	0,420	5,512	0,945	12,129	1,987
	440	181	0,440	5,774	0,942	12,163	1,993
	460	182	0,460	6,037	0,940	12,197	1,998
	480	185	0,480	6,299	0,937	12,231	2,025
	500	189	0,500	6,562	0,934	12,266	2,063
	520	193	0,520	6,824	0,932	12,300	2,101
	540	195	0,540	7,087	0,929	12,335	2,117
	560	196	0,560	7,349	0,927	12,370	2,122
	580	197	0,580	7,612	0,924	12,405	2,126
	600	199	0,600	7,874	0,921	12,440	2,142
	620	209	0,620	8,136	0,919	12,476	2,243
Mengetahui							
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							



SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.
TRIAXIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quarry : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (diperam 3 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi
 Date : 19 Oktober 2015

PENGUKURAN AWAL

Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,63	cm	Volume, V	=	87,446	cm ³
Berat, W	=	73,54	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,841	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	53,63%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,547	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,579		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²


PERGERAKAN

Kalibrasi = 0,1339 kg/div Kecepatan peralihan = 0,1542 mm/mn

Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	16	0,020	0,262	0,997	11,491	0,186
	40	26	0,040	0,524	0,995	11,521	0,302
	60	43	0,060	0,786	0,992	11,552	0,498
	80	62	0,080	1,048	0,990	11,582	0,717
	100	80	0,100	1,311	0,987	11,613	0,922
	120	102	0,120	1,573	0,984	11,644	1,173
	140	120	0,140	1,835	0,982	11,675	1,376
	160	142	0,160	2,097	0,979	11,706	1,624
	180	163	0,180	2,359	0,976	11,738	1,859
	200	182	0,200	2,621	0,974	11,769	2,071
	220	200	0,220	2,883	0,971	11,801	2,269
	240	214	0,240	3,145	0,969	11,833	2,422
	260	227	0,260	3,408	0,966	11,865	2,562
	280	240	0,280	3,670	0,963	11,897	2,701
	300	252	0,300	3,932	0,961	11,930	2,828
	320	265	0,320	4,194	0,958	11,963	2,966
	340	276	0,340	4,456	0,955	11,995	3,081
	360	292	0,360	4,718	0,953	12,028	3,251
	380	304	0,380	4,980	0,950	12,062	3,375
	400	315	0,400	5,242	0,948	12,095	3,487
	420	325	0,420	5,505	0,945	12,128	3,588
	440	333	0,440	5,767	0,942	12,162	3,666
	460	342	0,460	6,029	0,940	12,196	3,755
	480	350	0,480	6,291	0,937	12,230	3,832
	500	358	0,500	6,553	0,934	12,265	3,909
	520	364	0,520	6,815	0,932	12,299	3,963
	540	373	0,540	7,077	0,929	12,334	4,049
	560	382	0,560	7,339	0,927	12,369	4,135
	580	388	0,580	7,602	0,924	12,404	4,189
	600	397	0,600	7,864	0,921	12,439	4,274
	620	403	0,620	8,126	0,919	12,474	4,326
	640	409	0,640	8,388	0,916	12,510	4,378
	660	415	0,660	8,650	0,913	12,546	4,429
	680	420	0,680	8,912	0,911	12,582	4,470
	700	425	0,700	9,174	0,908	12,619	4,510
	720	430	0,720	9,436	0,906	12,655	4,550
	740	433	0,740	9,699	0,903	12,692	4,568
	760	435	0,760	9,961	0,900	12,729	4,576
	780	436	0,780	10,223	0,898	12,766	4,573
	800	436	0,800	10,485	0,895	12,803	4,560
	820	436	0,820	10,747	0,893	12,841	4,546

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 7 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar					
Date	:	20 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	63,57	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,730	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	41,29%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,517	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,733		Teg. Kelinging, σ_3	=	0,5	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	6	0,020	0,263	0,997	11,491	0,070
	40	7	0,040	0,526	0,995	11,521	0,081
	60	8	0,060	0,789	0,992	11,552	0,093
	80	11	0,080	1,053	0,989	11,583	0,127
	100	22	0,100	1,316	0,987	11,614	0,254
	120	30	0,120	1,579	0,984	11,645	0,345
	140	41	0,140	1,842	0,982	11,676	0,470
	160	50	0,160	2,105	0,979	11,707	0,572
	180	55	0,180	2,368	0,976	11,739	0,627
	200	63	0,200	2,632	0,974	11,771	0,717
	220	70	0,220	2,895	0,971	11,802	0,794
	240	78	0,240	3,158	0,968	11,835	0,883
	260	84	0,260	3,421	0,966	11,867	0,948
	280	91	0,280	3,684	0,963	11,899	1,024
	300	98	0,300	3,947	0,961	11,932	1,100
	320	104	0,320	4,211	0,958	11,965	1,164
	340	107	0,340	4,474	0,955	11,998	1,194
	360	112	0,360	4,737	0,953	12,031	1,247
	380	116	0,380	5,000	0,950	12,064	1,287
	400	119,5	0,400	5,263	0,947	12,098	1,323
	420	125	0,420	5,526	0,945	12,131	1,380
	440	130	0,440	5,789	0,942	12,165	1,431
	460	135	0,460	6,053	0,939	12,199	1,482
	480	140	0,480	6,316	0,937	12,233	1,532
	500	144	0,500	6,579	0,934	12,268	1,572
	520	149	0,520	6,842	0,932	12,303	1,622
	540	153	0,540	7,105	0,929	12,337	1,661
	560	158	0,560	7,368	0,926	12,373	1,710
	580	163	0,580	7,632	0,924	12,408	1,759
	600	170	0,600	7,895	0,921	12,443	1,829
	620	178	0,620	8,158	0,918	12,479	1,910
	640	179	0,640	8,421	0,916	12,515	1,915
	660	180	0,660	8,684	0,913	12,551	1,920
	680	180	0,680	8,947	0,911	12,587	1,915
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 7 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar					
Date	:	20 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	63,95	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,734	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	37,36%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,535	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,641		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm2
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0		0,000	0,000	1,000	0	0
	20	13	0,020	0,263	0,997	11,491	0,151
	40	14	0,040	0,526	0,995	11,521	0,163
	60	15	0,060	0,789	0,992	11,552	0,174
	80	17	0,080	1,053	0,989	11,583	0,197
	100	30	0,100	1,316	0,987	11,614	0,346
	120	43	0,120	1,579	0,984	11,645	0,494
	140	55	0,140	1,842	0,982	11,676	0,631
	160	70	0,160	2,105	0,979	11,707	0,801
	180	85	0,180	2,368	0,976	11,739	0,970
	200	103	0,200	2,632	0,974	11,771	1,172
	220	119	0,220	2,895	0,971	11,802	1,350
	240	134	0,240	3,158	0,968	11,835	1,516
	260	145	0,260	3,421	0,966	11,867	1,636
	280	157	0,280	3,684	0,963	11,899	1,767
	300	170	0,300	3,947	0,961	11,932	1,908
	320	180	0,320	4,211	0,958	11,965	2,014
	340	190	0,340	4,474	0,955	11,998	2,121
	360	197	0,360	4,737	0,953	12,031	2,193
	380	206	0,380	5,000	0,950	12,064	2,286
	400	214	0,400	5,263	0,947	12,098	2,369
	420	220	0,420	5,526	0,945	12,131	2,428
	440	228	0,440	5,789	0,942	12,165	2,510
	460	234	0,460	6,053	0,939	12,199	2,568
	480	239	0,480	6,316	0,937	12,233	2,616
	500	244	0,500	6,579	0,934	12,268	2,663
	520	250	0,520	6,842	0,932	12,303	2,721
	540	254	0,540	7,105	0,929	12,337	2,757
	560	258	0,560	7,368	0,926	12,373	2,792
	580	264	0,580	7,632	0,924	12,408	2,849
	600	267	0,600	7,895	0,921	12,443	2,873
	620	270	0,620	8,158	0,918	12,479	2,897
	640	271	0,640	8,421	0,916	12,515	2,900
	660	272	0,660	8,684	0,913	12,551	2,902
	680	274	0,680	8,947	0,911	12,587	2,915
	700	275	0,700	9,211	0,908	12,624	2,917
	720	277,5	0,720	9,474	0,905	12,660	2,935
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 5% (diperam 7 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Syahidul dan Herdi					
Date	:	19 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	61,48	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,706	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	36,98%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,515	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,740		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
	20	55	0,020	0,263	0,997	11,491	0,641
	40	60	0,040	0,526	0,995	11,521	0,697
	60	67	0,060	0,789	0,992	11,552	0,777
	80	88	0,080	1,053	0,989	11,583	1,017
	100	111	0,100	1,316	0,987	11,614	1,280
	120	130	0,120	1,579	0,984	11,645	1,495
	140	147	0,140	1,842	0,982	11,676	1,686
	160	163	0,160	2,105	0,979	11,707	1,864
	180	180	0,180	2,368	0,976	11,739	2,053
	200	196	0,200	2,632	0,974	11,771	2,230
	220	212	0,220	2,895	0,971	11,802	2,405
	240	223	0,240	3,158	0,968	11,835	2,523
	260	243	0,260	3,421	0,966	11,867	2,742
	280	253	0,280	3,684	0,963	11,899	2,847
	300	262	0,300	3,947	0,961	11,932	2,940
	320	271	0,320	4,211	0,958	11,965	3,033
	340	280	0,340	4,474	0,955	11,998	3,125
	360	290	0,360	4,737	0,953	12,031	3,228
	380	310	0,380	5,000	0,950	12,064	3,441
	400	321	0,400	5,263	0,947	12,098	3,553
	420	334	0,420	5,526	0,945	12,131	3,687
	440	346	0,440	5,789	0,942	12,165	3,808
	460	356	0,460	6,053	0,939	12,199	3,907
	480	360	0,480	6,316	0,937	12,233	3,940
	500	365	0,500	6,579	0,934	12,268	3,984
	520	370	0,520	6,842	0,932	12,303	4,027
	540	372	0,540	7,105	0,929	12,337	4,037
	560	374	0,560	7,368	0,926	12,373	4,048
	580	375	0,580	7,632	0,924	12,408	4,047
	600	378	0,600	7,895	0,921	12,443	4,068
	620	381	0,620	8,158	0,918	12,479	4,088
	640	381	0,640	8,421	0,916	12,515	4,076
	660	381	0,660	8,684	0,913	12,551	4,065
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							



SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.
TRIAxIAL TEST

Project : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 Quary : Tanah Gambut Palangkaraya
 Sample No : Tanah Gambut + Campuran ASP 8% (diperam 7 hari)
 Test By : Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar
 Date : 20 Oktober 2015

PENGUKURAN AWAL

Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	64,74	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,743	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	36,89	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,543	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,600		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²

PERGERAKAN


Kalibrasi = 0,1339 kg/div Kecepatan peralihan = 0,1542 mm/mn


Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
20	37	37	0,020	0,263	0,997	11,491	0,431
40	57	57	0,040	0,526	0,995	11,521	0,662
60	75	75	0,060	0,789	0,992	11,552	0,869
80	89	89	0,080	1,053	0,989	11,583	1,029
100	104	104	0,100	1,316	0,987	11,614	1,199
120	119	119	0,120	1,579	0,984	11,645	1,368
140	134	134	0,140	1,842	0,982	11,676	1,537
160	150	150	0,160	2,105	0,979	11,707	1,716
180	167	167	0,180	2,368	0,976	11,739	1,905
200	187	187	0,200	2,632	0,974	11,771	2,127
220	199	199	0,220	2,895	0,971	11,802	2,258
240	215	215	0,240	3,158	0,968	11,835	2,433
260	227	227	0,260	3,421	0,966	11,867	2,561
280	243	243	0,280	3,684	0,963	11,899	2,734
300	260	260	0,300	3,947	0,961	11,932	2,918
320	276	276	0,320	4,211	0,958	11,965	3,089
340	288	288	0,340	4,474	0,955	11,998	3,214
360	296	296	0,360	4,737	0,953	12,031	3,294
380	307	307	0,380	5,000	0,950	12,064	3,407
400	318	318	0,400	5,263	0,947	12,098	3,520
420	330	330	0,420	5,526	0,945	12,131	3,642
440	342	342	0,440	5,789	0,942	12,165	3,764
460	355	355	0,460	6,053	0,939	12,199	3,897
480	366	366	0,480	6,316	0,937	12,233	4,006
500	378	378	0,500	6,579	0,934	12,268	4,126
520	388	388	0,520	6,842	0,932	12,303	4,223
540	400	400	0,540	7,105	0,929	12,337	4,341
560	407	407	0,560	7,368	0,926	12,373	4,405
580	411	411	0,580	7,632	0,924	12,408	4,435
600	415	415	0,600	7,895	0,921	12,443	4,466
620	420	420	0,620	8,158	0,918	12,479	4,507
640	425	425	0,640	8,421	0,916	12,515	4,547
660	430	430	0,660	8,684	0,913	12,551	4,588
680	434	434	0,680	8,947	0,911	12,587	4,617
700	436	436	0,700	9,211	0,908	12,624	4,625
720	438	438	0,720	9,474	0,905	12,660	4,632
740	439	439	0,740	9,737	0,903	12,697	4,630
760	440	440	0,760	10,000	0,900	12,734	4,627
780	441	441	0,780	10,263	0,897	12,772	4,624
800	443	443	0,800	10,526	0,895	12,809	4,631
820	443	443	0,820	10,789	0,892	12,847	4,617
840	443	443	0,840	11,053	0,889	12,885	4,604


Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ir Akhmad Marzuko, MT

Lampiran 53. Form Pengujian Triaxial Tanah Gambut + ASP 11% (Peram 7 Hari)

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 7 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar					
Date	:	20 Oktober 2015					
<u>PENGUKURAN AWAL</u>							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	52,31	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,601	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	28,99%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,466	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	2,032		Teg. Keliling, σ_3	=	1,0	kg/cm ²
<u>PERGERAKAN</u>							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mm
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
20	12	12	0,020	0,263	0,997	11,491	0,140
40	24	24	0,040	0,526	0,995	11,521	0,279
60	30	30	0,060	0,789	0,992	11,552	0,348
80	45	45	0,080	1,053	0,989	11,583	0,520
100	68	68	0,100	1,316	0,987	11,614	0,784
120	81	81	0,120	1,579	0,984	11,645	0,931
140	99	99	0,140	1,842	0,982	11,676	1,135
160	120	120	0,160	2,105	0,979	11,707	1,372
180	135	135	0,180	2,368	0,976	11,739	1,540
200	145	145	0,200	2,632	0,974	11,771	1,649
220	158	158	0,220	2,895	0,971	11,802	1,793
240	170	170	0,240	3,158	0,968	11,835	1,923
260	185	185	0,260	3,421	0,966	11,867	2,087
280	199	199	0,280	3,684	0,963	11,899	2,239
300	206	206	0,300	3,947	0,961	11,932	2,312
320	214	214	0,320	4,211	0,958	11,965	2,395
340	230	230	0,340	4,474	0,955	11,998	2,567
360	240	240	0,360	4,737	0,953	12,031	2,671
380	248	248	0,380	5,000	0,950	12,064	2,753
400	255	255	0,400	5,263	0,947	12,098	2,822
420	260	260	0,420	5,526	0,945	12,131	2,870
440	269	269	0,440	5,789	0,942	12,165	2,961
460	277	277	0,460	6,053	0,939	12,199	3,040
480	283	283	0,480	6,316	0,937	12,233	3,098
500	292	292	0,500	6,579	0,934	12,268	3,187
520	302	302	0,520	6,842	0,932	12,303	3,287
540	310	310	0,540	7,105	0,929	12,337	3,364
560	315	315	0,560	7,368	0,926	12,373	3,409
580	320	320	0,580	7,632	0,924	12,408	3,453
600	324	324	0,600	7,895	0,921	12,443	3,487
620	326	326	0,620	8,158	0,918	12,479	3,498
640	330	330	0,640	8,421	0,916	12,515	3,531
660	333	333	0,660	8,684	0,913	12,551	3,553
680	334	334	0,680	8,947	0,911	12,587	3,553
700	335	335	0,700	9,211	0,908	12,624	3,553
720	335	335	0,720	9,474	0,905	12,660	3,543
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

		SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAXIAL TEST					
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 11% (diperam 7 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar					
Date	:	20 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,102	cm ³
Berat, W	=	63,66	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,731	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	36,57%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,535	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	2,006		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
20	28	28	0,020	0,263	0,997	11,491	0,326
40	41	41	0,040	0,526	0,995	11,521	0,476
60	59	59	0,060	0,789	0,992	11,552	0,684
80	85	85	0,080	1,053	0,989	11,583	0,983
100	102	102	0,100	1,316	0,987	11,614	1,176
120	128	128	0,120	1,579	0,984	11,645	1,472
140	150	150	0,140	1,842	0,982	11,676	1,720
160	169	169	0,160	2,105	0,979	11,707	1,933
180	186	186	0,180	2,368	0,976	11,739	2,122
200	205	205	0,200	2,632	0,974	11,771	2,332
220	223	223	0,220	2,895	0,971	11,802	2,530
240	242	242	0,240	3,158	0,968	11,835	2,738
260	268	268	0,260	3,421	0,966	11,867	3,024
280	289	289	0,280	3,684	0,963	11,899	3,252
300	300	300	0,300	3,947	0,961	11,932	3,367
320	319	319	0,320	4,211	0,958	11,965	3,570
340	334	334	0,340	4,474	0,955	11,998	3,728
360	350	350	0,360	4,737	0,953	12,031	3,895
380	365	365	0,380	5,000	0,950	12,064	4,051
400	376	376	0,400	5,263	0,947	12,098	4,162
420	387	387	0,420	5,526	0,945	12,131	4,272
440	397	397	0,440	5,789	0,942	12,165	4,370
460	408	408	0,460	6,053	0,939	12,199	4,478
480	418	418	0,480	6,316	0,937	12,233	4,575
500	425	425	0,500	6,579	0,934	12,268	4,639
520	435	435	0,520	6,842	0,932	12,303	4,734
540	440	440	0,540	7,105	0,929	12,337	4,775
560	446	446	0,560	7,368	0,926	12,373	4,827
580	451	451	0,580	7,632	0,924	12,408	4,867
600	456	456	0,600	7,895	0,921	12,443	4,907
620	460	460	0,620	8,158	0,918	12,479	4,936
640	465	465	0,640	8,421	0,916	12,515	4,975
660	471	471	0,660	8,684	0,913	12,551	5,025
680	476	476	0,680	8,947	0,911	12,587	5,064
700	480	480	0,700	9,211	0,908	12,624	5,091
720	485	485	0,720	9,474	0,905	12,660	5,130
740	485	485	0,740	9,737	0,903	12,697	5,115
760	486	486	0,760	10,000	0,900	12,734	5,110
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Ir Akhmad Marzuko, MT							

 SOIL MECHANIC LABORATORY FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584. TRIAxIAL TEST							
Project	:	PENELITIAN TUGAS AKHIR					
Quary	:	Tanah Gambut Palangkaraya					
Sample No	:	Tanah Gambut + Campuran ASP 15% (diperam 7 hari)					
Test By	:	Dwitya Okky Azanna, Ajie dan Anwar					
Date	:	20 Oktober 2015					
PENGUKURAN AWAL							
Diameter, D	=	3,82	cm	Luas, A	=	11,461	cm ²
Tinggi, Lo	=	7,6	cm	Volume, V	=	87,1022	cm ³
Berat, W	=	59,95	gr	Berat Isi Basah, g	=	0,688	gr/cm ³
Kadar Air, w	=	30,52%	%	Berat Isi Kering, gd	=	0,527	gr/cm ³
Angke Pori, e	=	1,677		Teg. Keliling, σ_3	=	2,0	kg/cm ²
PERGERAKAN							
Kalibrasi	=	0,1339	kg/div	Kecepatan peralihan	=	0,1542	mm/mn
Waktu	Vertical dial x 0,01	Load dial reading	DL	e (%)	Area, CF	Corection Area, A'	Deviator Stress
menit	(mm)	(div)	(cm)			(cm ²)	(kg/cm ²)
0	0	0	0,000	0,000	1,000	0	0
20	21	21	0,020	0,263	0,997	11,491	0,245
40	43	43	0,040	0,526	0,995	11,521	0,500
60	61	61	0,060	0,789	0,992	11,552	0,707
80	73	73	0,080	1,053	0,989	11,583	0,844
100	86	86	0,100	1,316	0,987	11,614	0,992
120	92	92	0,120	1,579	0,984	11,645	1,058
140	105	105	0,140	1,842	0,982	11,676	1,204
160	120	120	0,160	2,105	0,979	11,707	1,372
180	138	138	0,180	2,368	0,976	11,739	1,574
200	152	152	0,200	2,632	0,974	11,771	1,729
220	171	171	0,220	2,895	0,971	11,802	1,940
240	185	185	0,240	3,158	0,968	11,835	2,093
260	200	200	0,260	3,421	0,966	11,867	2,257
280	215	215	0,280	3,684	0,963	11,899	2,419
300	231	231	0,300	3,947	0,961	11,932	2,592
320	245	245	0,320	4,211	0,958	11,965	2,742
340	260	260	0,340	4,474	0,955	11,998	2,902
360	275	275	0,360	4,737	0,953	12,031	3,061
380	290	290	0,380	5,000	0,950	12,064	3,219
400	300	300	0,400	5,263	0,947	12,098	3,321
420	310	310	0,420	5,526	0,945	12,131	3,422
440	319	319	0,440	5,789	0,942	12,165	3,511
460	327	327	0,460	6,053	0,939	12,199	3,589
480	335	335	0,480	6,316	0,937	12,233	3,667
500	340	340	0,500	6,579	0,934	12,268	3,711
520	349	349	0,520	6,842	0,932	12,303	3,798
540	355	355	0,540	7,105	0,929	12,337	3,853
560	360	360	0,560	7,368	0,926	12,373	3,896
580	367	367	0,580	7,632	0,924	12,408	3,961
600	373	373	0,600	7,895	0,921	12,443	4,014
620	380	380	0,620	8,158	0,918	12,479	4,077
640	384	384	0,640	8,421	0,916	12,515	4,109
660	388	388	0,660	8,684	0,913	12,551	4,139
680	393	393	0,680	8,947	0,911	12,587	4,181
700	397	397	0,700	9,211	0,908	12,624	4,211
720	401	401	0,720	9,474	0,905	12,660	4,241
740	404	404	0,740	9,737	0,903	12,697	4,260
760	407	407	0,760	10,000	0,900	12,734	4,280
780	410	410	0,780	10,263	0,897	12,772	4,299
800	412	412	0,800	10,526	0,895	12,809	4,307
820	412	412	0,820	10,789	0,892	12,847	4,294
Mengetahui Kepala Laboratorium Mekanika Tanah							
Ir Akhmad Marzuko, MT							

PENGARUH CAMPURAN ABU SEKAM PADI TERHADAP DAYA DUKUNG DAN PENURUNAN PONDASI DANGKAL PADA TANAH GAMBUT

Dwitya Okky Azanna¹, Muhammad Rifqi Abdurrozak, ST., M.Eng²

¹ Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia

Email: *okkyazanna@yahoo.com*

² Staf Pengajar Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia

Email: *ryf_oke@yahoo.com*

Abstract : *Berbagai metode perbaikan tanah telah banyak dikembangkan, salah satunya dengan stabilisasi tanah sebagai alternative pemecahan masalah terhadap penurunan dan daya dukung tanah yang rendah. Salah satu alternatif yang diberikan pada pemodelan ini yaitu abu sekam padi (RHA) sebagai bahan pengisi untuk stabilisasi pondasi dangkal pada tanah gambut. Tujuan dari pemodelan ini untuk mengetahui besarnya daya dukung tanah dan penurunan yang terjadi dengan variasi campuran RHA dengan Pemodelan menggunakan bantuan program Plaxis versi 8.2. Dari hasil penelitian didapatkan jenis tanah gambut Kalimantan Tengah mempunyai kadar organik yang tinggi sebesar 80,15%. Kadar bahan organik yang tinggi pada tanah gambut berdampak pada berat volume atau bulk density tanah gambut yang rendah yaitu sebesar 1,06 gr/cm³ sehingga membuat tanah gambut yang terlalu gembur dengan nilai angka pori sebesar 6,0398. Hasil pengujian triaksial dengan kondisi UU pada tanah asli diperoleh nilai kohesi (c) sebesar 0,645 kg/cm² dan nilai ϕ sebesar 8,6°, sedangkan penambahan RHA kadar 8%, pada masa peram 3 hari dengan nilai c sebesar 0,3089 kg/cm² dan nilai ϕ sebesar 29,53°. Campuran RHA dapat meningkatkan daya dukung tanah besar dari 100% dari hasil qu tanah asli. Hasil qu pada tanah asli sebesar 750,612 kN/m², sedangkan dengan penambahan variasi campuran RHA didapat nilai qu terbesar pada kadar 11% masa peram tujuh hari dengan nilai sebesar 2162,763 kN/m² dan nilai qu terkecil pada kadar 5% masa peram satu hari dengan nilai 1010,885 kN/m².*

Keywords : *Tanah Gambut, Abu Sekam Padi, Pondasi Dangkal, daya dukung tanah, Penurunan, Plaxis.*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang terdiri dari beribu-ribu pulau dengan kondisi geografis yang berbeda-beda. Kondisi geografis wilayah menunjukkan kondisi lingkungan alam atau bentang alam fisik suatu wilayah. Kondisi tersebut dapat dilihat dari beberapa aspek seperti iklim, tanah, hidrologi, letak, topografi, dan batuan. Kondisi tanah yang berbeda-beda

mempengaruhi pemilihan pondasi, Sebelum melakukan pembangunan perlu adanya perencanaan pondasi dengan mempertimbangkan kondisi tanah (Wikipedia).

Tanah gambut adalah campuran dari fragmen-fragmen material organik yang berasal dari tumbuh-tumbuhan yang telah membusuk. Tanah gambut atau yang lebih sering disebut *Peat Soil* diketahui sebagai tanah organik yang terbagi atas gambut berserat dan gambut tidak berserat. Tanah

gambut juga mempunyai karakteristik yang sangat berbeda, jika dibandingkan dengan tanah lempung. Perbedaan ini terlihat jelas pada sifat fisik dan sifat teknisnya. Secara fisik tanah gambut dikenal sebagai tanah yang mempunyai kandungan bahan organik dan kadar air yang sangat tinggi, angka pori yang besar, berat volume tanah kecil dan adanya serat-serat serta kuat geser rendah, sedangkan secara teknis yang sangat penting untuk tanah gambut adalah pemampatan yang tinggi, terjadinya pemampatan primer yang singkat adanya pemampatan akibat *creep* (pemampatan yang terjadi pada tekanan efektif yang konstan), dan kemampuan mendukung beban yang rendah. Untuk itu diperlukan suatu perbaikan apabila tanah gambut akan dijadikan penopang bangunan sipil. Metode yang telah dikenal selama ini terbagi atas metode mekanis dan metode stabilisasi.

Salah satu material yang digunakan dalam pelaksanaan *soil stabilization* (*Chemical Modification*) adalah sekam padi. Keberadaan sekam padi yang melimpah di Indonesia masih tidak dimanfaatkan dengan baik. Produksi sekam padi di Indonesia bisa mencapai lebih dari 4 juta ton per tahun. Jika diasumsikan, pembakaran sekam padi menghasilkan abu sekam sekitar 15% dari bobotnya, maka abu sekam atau *rice husk ash* (RHA) yang dihasilkan dalam setahun ialah sekitar 400 ribu ton dan jika sekitar 90% bobot abu sekam tersebut menghasilkan silika (SiO_2), maka dalam setahun kita memiliki sekitar 360 ribu ton silika yang siap dimanfaatkan. Beberapa pengujian terakhir menunjukkan bahwa sekam padi berdaya guna sebagai campuran dalam stabilisasi tanah. Sekam, yang dalam bentuknya yang lain yaitu abu sekam, dapat mengisi rongga-rongga yang ditinggalkan di antara butiran-butiran agregat yang mengisi suatu campuran

Bangunan teknik sipil secara umum meliputi dua bagian utama, yaitu struktur bawah dan struktur atas. Kerusakan bangunan teknik sipil tidak hanya disebabkan oleh struktur bangunan, tapi juga kondisi tanah dimana struktur bangunan

diletakkan. Penyebab kerusakan tersebut adalah besarnya penurunan yang terjadi dan rendahnya daya dukung tanah, seperti pada tanah kohesif khususnya yang mengandung kadar air cukup tinggi, untuk itu harus diperhatikan dengan seksama mengenai daya dukung dari tanah kohesif tersebut, apakah perlu adanya usaha perbaikan atau stabilisasi tanah untuk mendapatkan sifat-sifat tanah yang diinginkan sehingga kerusakan konstruksi dapat dicegah (Das, 1995).

Banyak penelitian menggunakan abu sekam padi (*Rice Husk Ash*) sebagai metode stabilisasi, tetapi pencampuran dilakukan dengan menggunakan sampel tanah lempung. Penulis melakukan penelitian dengan metode stabilisasi tanah gambut menggunakan campuran abu sekam padi yang kemudian dilakukan pengujian terhadap daya dukung pondasi dengan menggunakan pemodelan Program *Plaxis versi 8.2* dengan model material *Mohr Coulumb*. Penulis berharap penambahan campuran abu sekam padi dapat mengisi rongga-rongga untuk menambah kuat geser tanah gambut dan menaikkan daya dukung pondasi serta diharapkan dapat menjadi solusi dalam permasalahan yang dihadapi oleh para praktisi yang akan membangun suatu konstruksi di atas lapisan tanah gambut.

1.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yaitu :

1. mendapatkan sifat fisik tanah gambut pada kondisi natural termasuk kuat gesernya,
2. mengetahui pengaruh campuran RHA dengan kadar 5%, 8%, 11%, dan 15% dari berat kering tanah gambut terhadap parameter kuat geser pada tanah gambut,
3. mengetahui besarnya daya dukung pondasi dangkal yang terjadi pada tanah gambut yang distabilisasi dengan berbagai variasi campuran RHA,
4. mengetahui besarnya penurunan yang terjadi dengan pemodelan menggunakan software *Plaxis Versi 8.2*.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sifat Fisik Tanah

Menurut ASTM D-4427 tanah gambut dapat diklasifikasikan berdasarkan kadar abu dan daya serap terhadap air dan bahan pembentuknya.

1. Berdasarkan kadar abu, tanah gambut diklasifikasikan menjadi:
 - a. kadar abu rendah: kadar abu < 5%
 - b. kadar abu sedang: kadar abu 5%-15%
 - c. kadar abu tinggi: kadar abu > 15%
2. Berdasarkan daya serap terhadap air
 - a. ekstrim: kapasitas air > 1500%
 - b. tinggi: kapasitas air 800-1500%
 - c. moderat: kapasitas air 300-800%
 - d. kecil: kapasitas air < 300%

2.2 Keruntuhan Mohr-Coulomb

Hubungan dari ketiga tersebut disimpulkan bahwa tegangan efektif adalah jumlah dari tegangan efektif (σ') dan tekanan air pori (u). Tegangan effective (σ') berlaku untuk tanah padat. Kriteria keruntuhan Mohr-Coulomb, dinyatakan dalam ketentuan tegangan efektif pada Persamaan 3.4.

$$\tau = c' + \sigma' \operatorname{tg} \varphi' \quad (1)$$

Keterangan ;

τ = kuat geser tanah

c = kohesi tanah

σ = tegangan normal pada bidang runtuh

φ = sudut geser dalam

2.3 Pondasi Dangkal

Menurut Terzaghi (1943), suatu pondasi dangkal ditentukan dari kedalaman yaitu $D_f/B \leq 1$. Perancangan pondasi harus mempertimbangkan adanya keruntuhan geser dan penurunan yang berlebihan. Untuk itu, perlu dipenuhi dua kriteria, yaitu kriteria stabilitas dan kriteria penurunan. Persyaratan yang harus dipenuhi dalam perancangan pondasi adalah (hardiyatmo, 2006);

1. Faktor aman terhadap keruntuhan akibat terlampauinya kapasitas dukung tanah harus dipenuhi. Faktor aman (SF) yang

bisa digunakan untuk perencanaan adalah 3

2. Penurunan pondasi harus masih dalam batas-batas nilai yang ditoleransikan. Terutama pada kasus penurunan tak seragam.

Pada penelitian ini digunakan keruntuhan General Shear dan jenis pondasi tapak dengan dimensi Lingkaran. Rumus Kapasitas daya dukung (Terzaghi) yang digunakan dapat dilihat pada Persamaan 3.11 dan rumus mencari q_{all} pada Persamaan 3.12.

Dengan bentuk pondasi lingkaran
 $q_{ult} = 1,3 \cdot c \cdot N_c + q \cdot N_q + 0,3 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \quad (2)$

$$q_u = \frac{q_{ult}}{SF} \quad (3)$$

Keterangan ;

q_{ult} = kapasitas dukung ultimit

c = kohesi tanah

γ = berat volume tanah yang dipertimbangkan terhadap posisi muka air tanah

N_c, N_q, N_γ = fungsi yang tergantung dari sudut geser dalam, dan merupakan koefisien-koefisien daya dukung

B = lebar atau diameter pondasi (m)

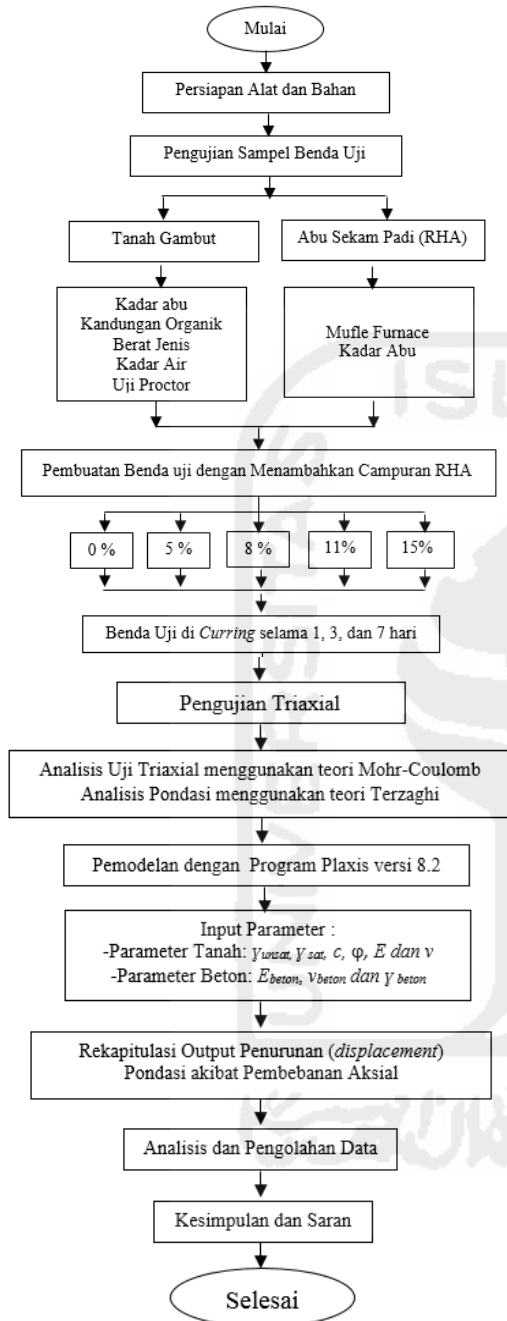
SF = faktor keamanan

q_u = daya dukung ijin

2.4 Plaxis

Untuk memodelkan dan menghitung penurunan serta daya dukung pondasi dangkal dalam penelitian ini digunakan program *Plaxis* versi 8.2 yang sudah dilengkapi dengan kemampuan untuk melakukan permodelan elemen hingga. Parameter model yang digunakan yaitu model *axisymmetry*.

3. METODE PENELITIAN



Gambar 1. Flow Chart

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Sifat Fisik Tanah

Dari hasil pengujian sifat fisik tanah dan sifat kimia yang telah dilakukan dan data-data yang telah diuraikan sebelumnya,

maka hasil pengujian direkapitulasi pada Tabel 1.

Tabel 1 Perbandingan Sifat Fisik Gambut di Indonesia dengan Hasil Pengujian

No	Sifat Fisik	Parameter	Hasil Uji
1	Spesifik gravity (Gs)	1,25 – 1,8	1,49
2	Berat volume basah (γ) gr/cm ³	0,9 – 1,25	1,06
3	Berat volume kering (γ_d) gr/cm ³	0,4 – 0,6	0,53
4	Kadar air (w) %	750 - 1500	287
5	Angka pori (e_o)	5 – 15	6,03981
6	Kadar abu (Ac)	1 – 15 %	19,85 %
7	Kandungan Organik	> 75 %	80,15 %

4.2. Keruntuhan Mohr-Coulomb

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dan data-data yang telah diuraikan sebelumnya, maka hasil pengujian triaxial selanjutnya direkapitulasi pada Tabel 2.

Tabel 2 Rekapitulasi Nilai C dan ϕ Tanpa Masa Peram

Jenis Tanah + Bahan Stabilisasi	Kohesi (c) (kg/cm ²)	Sudut geser (ϕ) (°)
1. Tanah Gambut Asli	0,645	8,60
2. Tanpa Masa Peram		
5% RHA	0,4820	23,86
8% RHA	0,5027	24,72
11% RHA	0,5235	21,59
15% RHA	0,5786	20,10
3. Masa Peram 1 Hari		
5% RHA	0,2746	25,51
8% RHA	0,2929	27,28
11% RHA	0,4577	25,04
15% RHA	0,4684	20,19
4. Masa Peram 3 Hari		
5% RHA	0,3177	25,75
8% RHA	0,3089	28,26
11% RHA	0,3090	29,53
15% RHA	0,4896	25,73
5. Masa Peram 7 Hari		
5% RHA	0,4243	24,57
8% RHA	0,3207	28,30
11% RHA	0,4988	27,92
15% RHA	0,4810	24,88

4.3. Pondasi Dangkal

Untuk hasil perhitungan analisis daya dukung tanah selanjutnya dengan cara perhitungan yang sama dengan yang diatas

maka hasil perhitungan direkapitulasi dan dapat dilihat pada Tabel 3 berikut ini.

Tabel 3 Rekapitulasi Perhitungan Analisis Daya Dukung Tanah

		DAYA DUKUNG TANAH	
		q ult	q all
Satuan		kN/m ²	kN/m ²
Tanah asli		750,612	250,204
Tanpa Masa Peram	5%	1513,697	504,566
	8%	1667,012	555,671
	11%	1401,318	467,106
	15%	1366,992	455,664
Masa Peram 1 Hari	5%	1010,885	336,962
	8%	1260,650	420,217
	11%	1557,834	519,278
	15%	1123,925	374,642
Masa Peram 3 Hari	5%	1181,815	393,938
	8%	1427,517	475,839
	11%	1566,773	522,258
	15%	1771,186	590,395
Masa Peram 7 Hari	5%	1400,313	466,771
	8%	1477,409	492,470
	11%	2162,763	720,921
	15%	1605,287	535,096

4.4. Penurunan

Dari hasil perhitungan didapat nilai Q_u plaxis yang lebih besar dari hasil perhitungan terzaghi, hal ini dikarenakan spesifikasi perhitungan lebih akurat dengan menggunakan program Plaxis versi 8.2. Seluruh hasil selanjutnya dari program plaxis direkapitulasi dan dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Plaxis

Parameter	M_{SF}	q plaxis	penurunan
Satuan	-	kN	m (x 10 ⁻³)
Tanah asli	3,3912	848,491	29,13
Tanpa Masa Peram	5%	3,3906	1710,780
	8%	3,3931	1885,447
	11%	3,3908	1583,863

Tabel 4 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Plaxis

Parameter	M_{SF}	q plaxis	penurunan
Satuan	-	kN	m (x 10 ⁻³)
Masa Peram 1 Hari	15%	3,3908	1545,065
	5%	3,3885	1141,795
	8%	3,3929	1425,753
	11%	3,3921	1761,442
	15%	3,3917	1270,672
Masa Peram 3 Hari	5%	3,3885	1334,860
	8%	3,3918	1613,951
	11%	3,3921	1771,550
	15%	3,3894	2001,086
Masa Peram 7 Hari	5%	3,3983	1586,228
	8%	3,3919	1670,408
	11%	3,3907	2444,427
	15%	3,3886	1813,225

Penurunan ekstrim pada gambar 5.18 sampai 5.34 menunjukkan bahwa terjadi tepat dibawah pondasi, digambarkan dengan warna merah. Hasil penurunan tidak terlalu signifikan perbedaannya dapat dilihat perbandingan penurunan terhadap masa peram pada gambar 5.36 sampai dengan 5.43, penurunan yang terjadi pada tanah asli sebesar $29,13 \cdot 10^{-3}$ m sama dengan 2,913 cm sedangkan pada tanah campuran dapat dilihat bahwa penurunan lebih kecil dibandingkan tanah asli. Penurunan pada campuran RHA terkecil didapatkan pada campuran 8% pada masa peram 3 hari senilai 1,769 cm. Hasil plaxis ini juga didapatkan nilai SF (*Safety Factor*) sebesar 3,39, hal ini menunjukkan bahwa pondasi masih bisa menahan beban lebih dari hasil perhitungan terzaghi. Hasil pemograman plaxis ini didapatkan data hasil penurunan pondasi pada setiap campuran. Campuran RHA pada tanah gambut dapat mengurangi penurunan yang terjadi pada tanah gambut asli, hal ini dikarenakan adanya reaksi yang terjadi pada RHA dengan tanah gambut, zat yang bereaksi tersebut yaitu berupa silika. Reaksi sempurna terjadi pada hari ketiga dengan kadar campuran RHA sebesar 8% dengan penurunan yang terjadi sebesar

17,69. 10^{-3} m. Hasil ini membuktikan bahwa campuran RHA dengan tanah gambut dapat meningkatkan daya dukung pondasi dibuktikan dengan pemodelan penurunan pondasi menggunakan program Plaxis versi 8.2.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan studi kasus dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan pengujian di Laboratorium Mekanika Tanah UII maka jenis tanah gambut Kalimantan Tengah mempunyai kadar organik yang tinggi sebesar 80,15%. Kadar bahan organik yang tinggi pada tanah gambut berdampak pada berat volume atau bulk density tanah gambut yang rendah yaitu sebesar $1,06 \text{ gr/cm}^3$ sehingga membuat tanah gambut yang terlalu gembur dengan nilai angka pori sebesar 6,0398. Kondisi tanah gambut yang telah mengalami kering tak balik membentuk pasir semu yang tidak mampu lagi menyerap air.
2. Hasil pengujian triaksial dengan kondisi UU pada tanah asli diperoleh nilai kohesi (c) sebesar $0,645 \text{ kg/cm}^2$ dan nilai ϕ sebesar $8,6^\circ$. Pada penambahan abu sekam dengan kadar yang berbeda untuk masa peram yang sama didapat nilai optimum penambahan kadar abu sekam sebesar 8%, sedangkan jika dilihat pada masa peram, pemeraman efektif pada 3 hari dengan nilai c sebesar $0,3089 \text{ kg/cm}^2$ dan nilai ϕ sebesar $29,53^\circ$.
3. Campuran RHA dapat meningkatkan daya dukung tanah besar dari 100% dari hasil qu tanah asli. Didapat hasil qu pada tanah asli sebesar $750,612 \text{ kN/m}^2$, sedangkan dengan penambahan variasi campuran RHA didapat nilai qu terbesar pada kadar 11% masa peram tujuh hari dengan nilai sebesar $2162,763 \text{ kN/m}^2$ dan nilai qu terkecil pada kadar 5% masa peram satu hari dengan nilai $1010,885 \text{ kN/m}^2$.
4. Hasil dari pemodelan Plaxis dapat disimpulkan bahwa penurunan pada

tanah asli sebesar 2,912 cm, sedangkan penurunan terkecil pada campuran RHA terjadi pada masa peram 3 hari dengan kadar campuran 8% sebesar 1,769 cm. kadar optimum campuran berada pada kadar optimum 5% sampai 11% dengan masa peram untuk reaksi sempurna telah terjadi pada hari ketiga.

5.2. Saran

Berdasarkan pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat diambil beberapa saran yang perlu disampaikan untuk penelitian selanjutnya.

1. Perlu diteliti lebih lanjut reaksi kimia yang terjadi antara campuran RHA dengan tanah gambut sehingga diketahui spesifikasi yang lebih mendalam.
2. Bagi para peneliti yang ingin melakukan penelitian Tugas Akhir dapat menambahkan variasi campuran tambahan lain sehingga menjadi 2 variasi campuran sebagai menjadi bahan pengisi yang lebih baik.
3. Perlu adanya pemodelan lebih lanjut mengenai variasi dimensi pondasi dan jumlah lapisan stabilisasi tanah untuk mengetahui pemodelan terbaik
4. Dapat menganalisis lebih lanjut tekanan efektif yang terjadi pada pondasi dengan bantuan Plaxis.

DAFTAR PUSTAKA

- Adha, Idharmahadi. (2011). "Pemanfaatan Abu Sekam Padi Sebagai Pengganti Semen Pada Metoda Stabilisasi Tanah Semen". *Jurnal Rekayasa*. Vol.15 No.1. Bandar Lampung.
- American Society for Testing and Materials (ASTM). (1989). *Standard Methods of Testing Mechanical Fasteners in Wood*. Philadelphia, USA.
- Bakri. (2008). "Komponen Kimia dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai SCM untuk Pembuatan Komposit Semen". *Jurnal Perennial*. 5(1). Makassar.

- Craig, R.F. (1987). *Soil Mechanics*, 4th. Erlangga. Jakarta
- Das, Braja M. (1985). *Principles of Geotechnical Engineering*. Boston: Pridle weber & Schmidt Published
- Hardiyatmo, H.C. (1992). *Mekanika Tanah*, PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Hardiyatmo, H.C. (1992). *Stabilisasi Tanah*, PT. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Heriyanto, 2011, [heriyanto's blog](http://heriyanto.blog.ugm.ac.id) Just another blog.ugm.ac.id site : *Pemanfaatan Silika dari Abu Sekam Padi*, (Online), (<http://heriyanto.blog.ugm.ac.id/>), Diakses 13 Februari 2015).
- Head, K.H. (1986). *Manual of Soil Laboratory Testing*, ELE International Limited, Publish by Halsted Press, a Division of John Wiley & Son. Inc., New York
<https://id.wikipedia.org/wiki/HalamanUtama>
- Ilyas, T. Rahayu, W. dan Arifin, S.D. (2008). "Studi Perilaku Kekuatan Tanah Gambut Kalimantan yang distabilisasi dengan Semen Portland". *Jurnal Teknologi*, Edisi No. 1 Tahun XXI. Riset Geoteknik Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Indonesia
- Ingles, G.O. and Metcalf, B.J. (1972). *Soil Stabilization Principles and Practice*. Butterworths, Australia
- Macfarlene, I.C. (ed). 1969. *Muskeg engineering handbook*. National Research Council of Canada. University of Toronto Press, Toronto, Canada
- Muntohar, A. S. dan B. Hantoro. (2001). "Penggunaan abu sekam sebagai campuran kapur untuk stabilisasi tanah". *Tesis Magister*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Narsito, N. S. (2005), "Imobilisasi Senyawa Amin pada Silika Gel dari Abu Sekam Padi Melalui Proses Sol-Gel dan Kinetika Adsorpsi Ion Logam Divalen". *Penelitian Fundamental*. Perguruan Tinggi UGM. Yogyakarta.
- Noor, E. M. (1997). Perbedaan Perilaku Teknis Tanah Lempung dan Tanah Gambut (peat soil). *Jurnal Geoteknik*. Volume, III. Bandung
- Noor, Muhammad. (2001) *Pertanian Lahan Gambut (Potensi dan Kendala)*, Penerbit Kanisius., Yogyakarta
- Nusantara, Agustian Medio. (2014). Analisa Daya Dukung Pondasi Dangkal Pada Tanah Lempung Menggunakan Perkuatan Anyaman Bambu Dan Grid Bambu Dengan Bantuan Program Plaxis. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Vol.2.No.3, Palembang
- Priyosulistyo, Sudarmoko, Suhendro, B., Sumardi, P.C., Supriyadi, B. (1999). "Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi untuk Peningkatan Mutu Beton". *Laporan Penelitian*, Pusat Antar Universitas Studi Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Panjaitan, N.R.S. (2013). "Kajian Terhadap Nilai Kuat Geser Tanah Gambut Muara Batang Toru Sumatera Utara Setelah Mengalami Pemampatan Awal". *Jurnal Rancang Sipil*. Vol.2 No.1. Medan.
- Plaxis, 2005, *Reference Manual*.
- Shabrina, Yurisky. (2013). "Analisis Daya Dukung Dan Penurunan Pondasi Melayang (Floating Foundation) Pada Tanah Lempung Lunak Dengan Menggunakan Software Plaxis Versi 8.2". Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Wanadri, A. (1999), "Penerapan Spouted-Bed Dalam Pembuatan Natrium Silikat Dari Abu Sekam Padi: Hidrodinamika, Perpindahan Massa, dan Perolehan Silikat". Tesis Magister. Institut Teknologi Bandung. Bandung

