



# LAMPIRAN 1

الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

### 3.3 Simulasi Perkuatan Lereng

- a. Spesifikasi perkuatan lereng dengan GEOTEXTILE WOVEN TW250 dengan tensile strength (MD-Machine Direction) sebesar 60KN/m.

Konfigurasi perkuatan dengan panjang seragam dengan detail sebagai berikut:

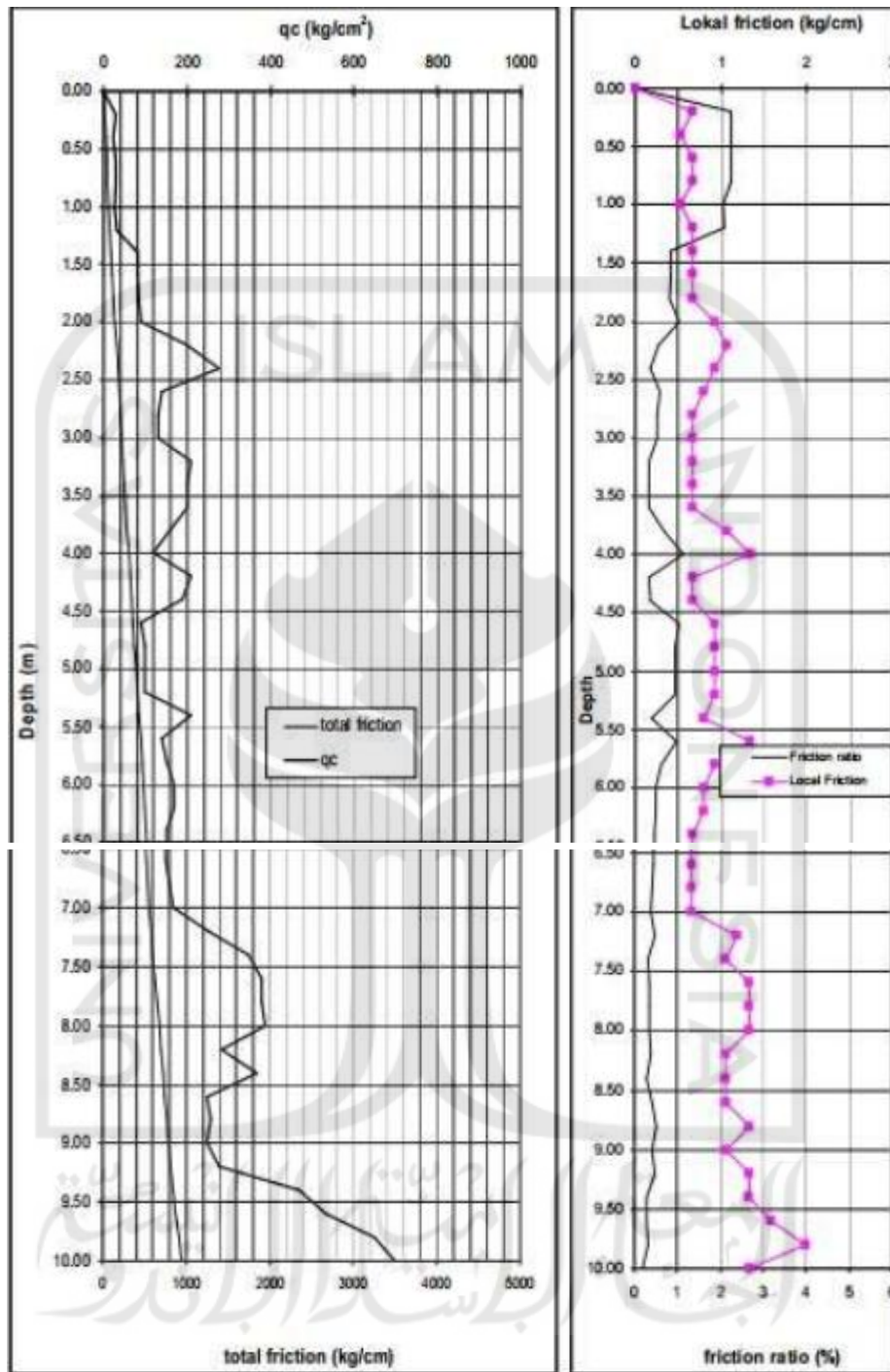
- Jarak antar lapis geotex 0,3m pada 9 lapis timbunan pertama (lapis timbunan bawah),
- Jarak antar lapis geotex 0,45 pada 11 lapis timbunan berikutnya (lapis timbunan atas),
- Panjang lembar geotex masuk pada timbunan adalah seragam, sebesar 8 m.

Simulasi dilakukan dengan beban merata 5KN/m<sup>2</sup>, pada kondisi tanpa beban gempa dan dengan beban gempa dengan koefisien 0,47g.

**Gambar L-1.1 Simulasi Beban Merata 5 kN/m<sup>2</sup>**

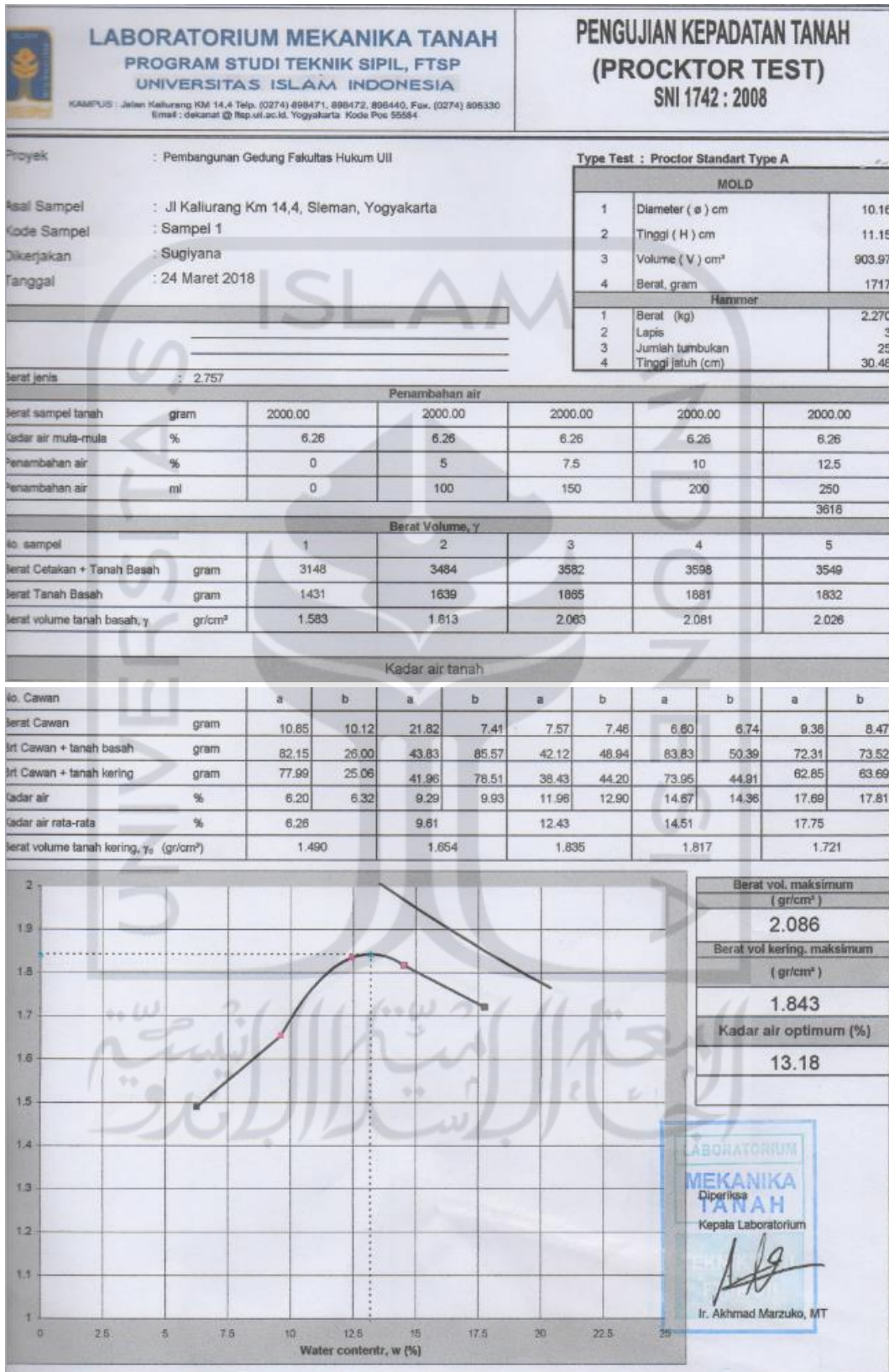
Kedalaman (m)	Cr (kg/cm <sup>2</sup> )	Cr + Fs (kg/cm <sup>2</sup> )	qc (kg/cm <sup>2</sup> )	Fs (kg/cm <sup>2</sup> )	local friction Fs x 20	JHL (total (6))	FR (%)
0.00	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
0.20	15	20	30	0.67	13.33	13.33	2.22
0.40	12	16	24	0.53	10.67	24.00	2.22
0.60	15	20	30	0.67	13.33	37.33	2.22
0.80	15	20	30	0.67	13.33	50.67	2.22
1.00	13	17	26	0.53	10.67	61.33	2.05
1.20	16	21	32	0.67	13.33	74.67	2.08
1.40	40	45	80	0.67	13.33	88.00	0.83
1.60	40	45	80	0.67	13.33	101.33	0.83
1.80	42	47	84	0.67	13.33	114.67	0.79
2.00	45	52	90	0.93	18.67	133.33	1.04
2.20	100	108	200	1.07	21.33	154.67	0.53
2.40	138	145	276	0.93	18.67	173.33	0.34
2.60	70	76	140	0.80	16.00	189.33	0.57
2.80	65	70	130	0.67	13.33	202.67	0.51
3.00	65	70	130	0.67	13.33	216.00	0.51
3.20	105	110	210	0.67	13.33	229.33	0.32
3.40	100	105	200	0.67	13.33	242.67	0.33
3.60	100	105	200	0.67	13.33	256.00	0.33
3.80	80	88	160	1.07	21.33	277.33	0.67
4.00	60	70	120	1.33	26.67	304.00	1.11
4.20	105	110	210	0.67	13.33	317.33	0.32
4.40	95	100	190	0.67	13.33	330.67	0.35
4.60	45	52	90	0.93	18.67	349.33	1.04
4.80	50	57	100	0.93	18.67	368.00	0.93
5.00	50	57	100	0.93	18.67	386.67	0.93
5.20	50	57	100	0.93	18.67	405.33	0.93
5.40	104	110	208	0.80	16.00	421.33	0.38
5.60	70	80	140	1.33	26.67	448.00	0.95
5.80	75	82	150	0.93	18.67	466.67	0.62
6.00	84	90	168	0.80	16.00	482.67	0.48
6.20	85	91	170	0.80	16.00	498.67	0.47
6.40	75	80	150	0.67	13.33	512.00	0.44
6.60	75	80	150	0.67	13.33	525.33	0.44
6.80	80	85	160	0.67	13.33	538.67	0.42
7.00	85	90	170	0.67	13.33	552.00	0.39
7.20	126	135	252	1.20	24.00	576.00	0.48
7.40	175	183	350	1.07	21.33	597.33	0.30
7.60	190	200	380	1.33	26.67	624.00	0.35
7.80	190	200	380	1.33	26.67	650.67	0.35
8.00	195	205	390	1.33	26.67	677.33	0.34
8.20	142	150	284	1.07	21.33	698.67	0.38
8.40	185	193	370	1.07	21.33	720.00	0.29
8.60	125	133	250	1.07	21.33	741.33	0.43
8.80	130	140	260	1.33	26.67	768.00	0.51
9.00	125	133	250	1.07	21.33	789.33	0.43
9.20	140	150	280	1.33	26.67	816.00	0.48
9.40	235	245	470	1.33	26.67	842.67	0.28
9.60	268	280	536	1.60	32.00	874.67	0.30
9.80	325	340	650	2.00	40.00	914.67	0.31
10.00	350	360	700	1.33	26.67	941.33	0.19

Gambar L-1.2 Data Sondir Bm 2

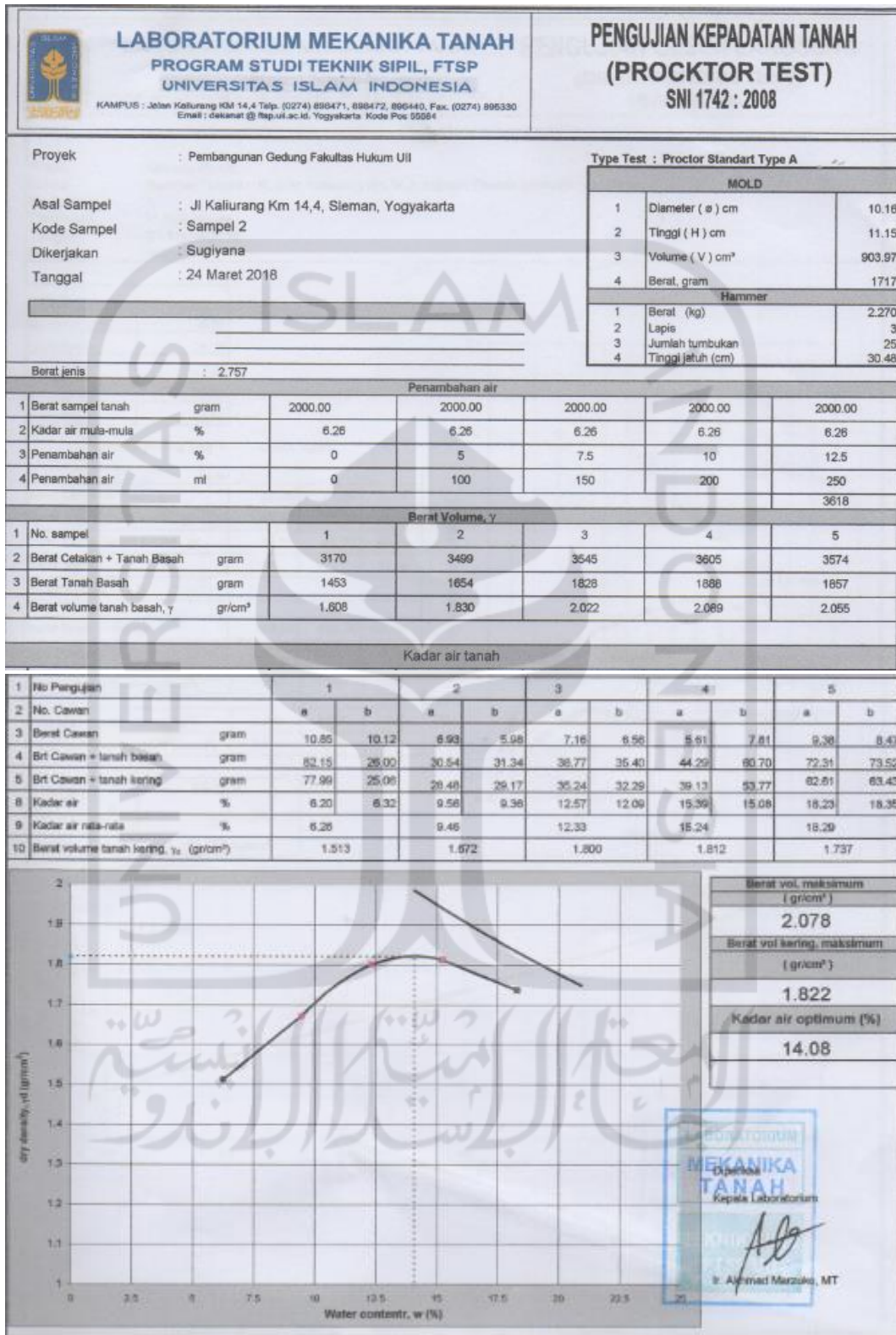


Gambar L-1.3 Data Borlog Bm 2

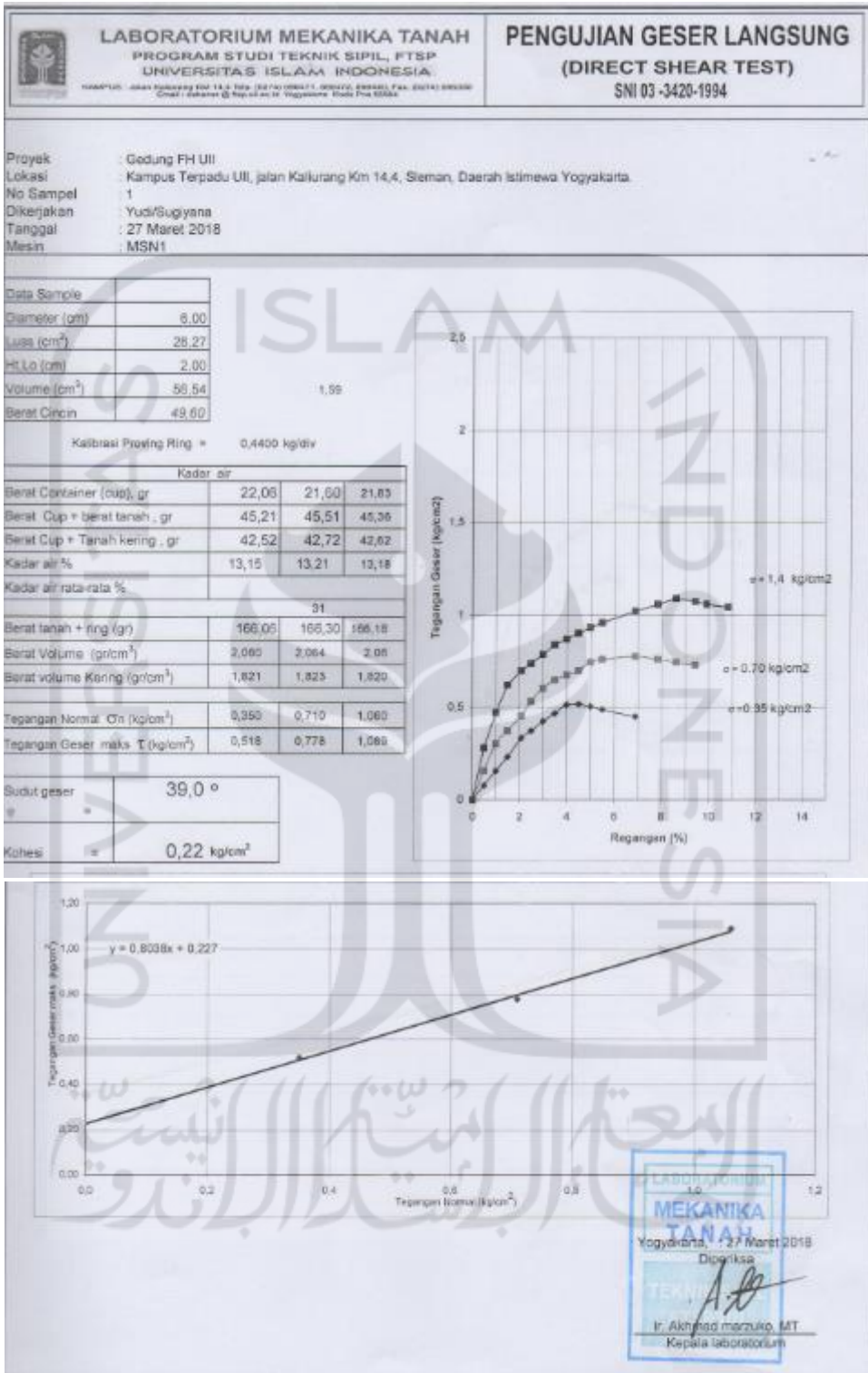




**Gambar L-1.4 Pengujian Proctor Tanah 1**

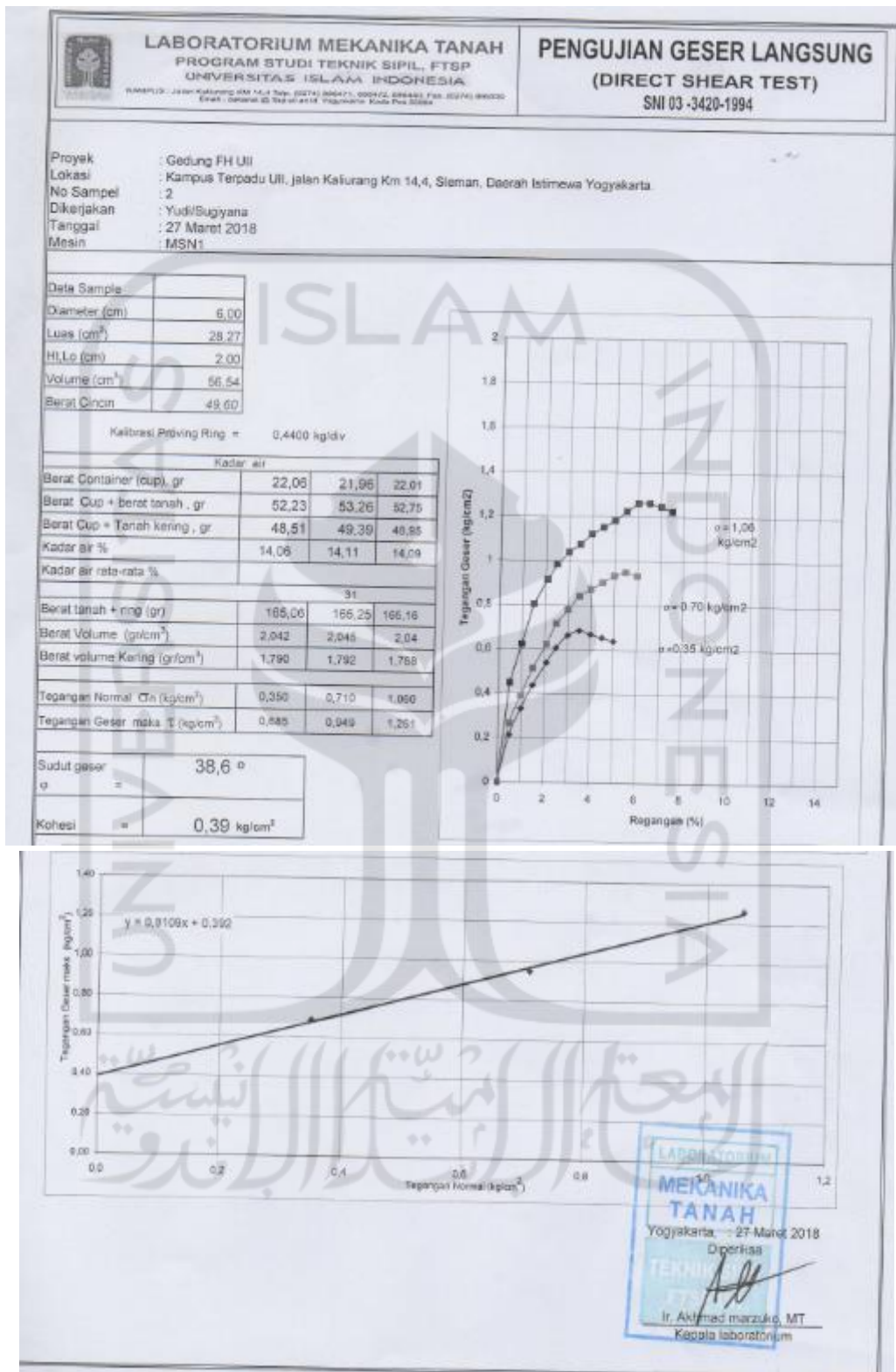


**Gambar L-1.5 Pengujian Proctor Tanah 2**



Gambar L-1.6 Pengujian Geser Langsung Tanah 1





**Gambar L-1.7 Pengujian Geser Langsung Tanah**