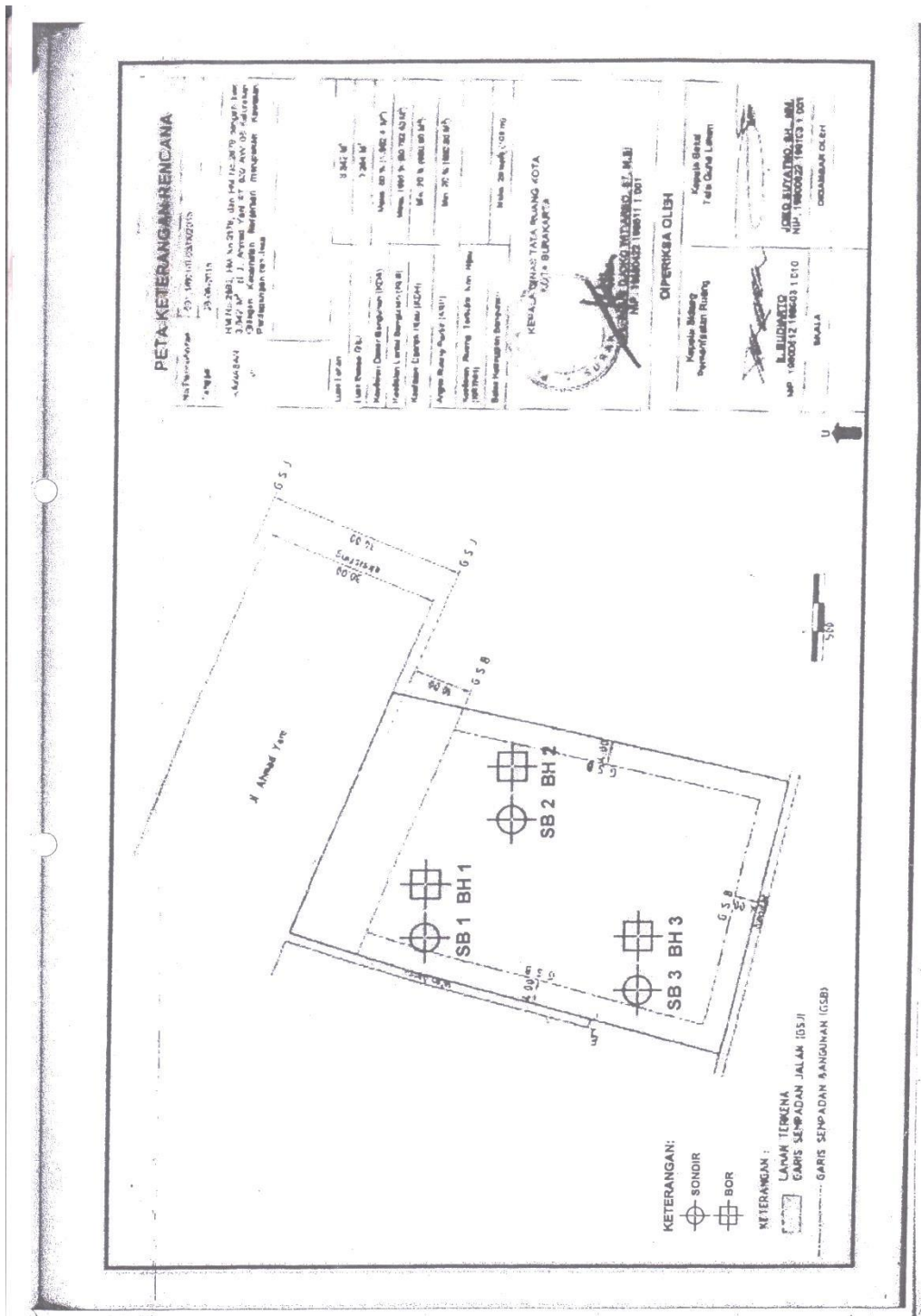


Lampiran 2

Lampiran 2 : Data Tanah



D.HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Hasil pengujian Laboratorium adalah sebagai berikut :

Depth (m)	Titik BH1					
	Water Content (%)	Specific Gravity G	Moisture Unit Weight γ_b (gr/cm ³)	Dry Unit Weight γ_k (gr/cm ³)	Direct Shear Test	
					C (Kg/cm ²)	ϕ°
-5.00	25.03	2.38	1.12	0.79	0.17	12.10
-10.00	32.72	2.67	1.61	1.17	0.06	26.94
-15.00	20.20	2.66	1.74	1.26	0.045	25
-20.00	35.00	2.65	1.87	1.45	0.05	36

Depth (m)	Titik BH2					
	Water Content (%)	Specific Gravity G	Moisture Unit Weight γ_b (gr/cm ³)	Dry Unit Weight γ_k (gr/cm ³)	Direct Shear Test	
					C (Kg/cm ²)	ϕ°
-5.00	30.70	2.10	1.42	0.95	0.16	13.19
-10.00	38.00	2.69	1.81	1.31	0.02	32.94
-15.00	33.65	2.46	1.67	1.25	0.07	26.35
-20.00	36.72	2.41	1.52	1.11	0.06	26.94

Depth (m)	Titik BH3					
	Water Content (%)	Specific Gravity G	Moisture Unit Weight γ_b (gr/cm ³)	Dry Unit Weight γ_k (gr/cm ³)	Direct Shear Test	
					C (Kg/cm ²)	ϕ°
-5.00	30.73	2.25	1.19	0.82	0.16	13.95
-10.00	37.00	2.65	1.84	1.34	0.03	96.24
-15.00	27.20	2.35	1.64	1.13	0.05	23.17
-20.00	30.40	2.65	1.97	1.40	0.06	32

Dari data hasil core drill (boring) dapat diinformasikan lapisan tanah di lokasi proyek adalah sebagai berikut :

Tabel 4. Kedalaman dan Jenis tanah titik core drill BH1

Kedalaman dari permukaan tanah setempat (m)	N1	Jenis tanah (pengamatan dilapangan)	Relative Density
0,00 s/d 2,00	2	Pasir Berlempung	Lunak
2,00 s/d 4,00	3	Lanau Kepasiran	Lunak
4,00 s/d 6,00	17	Lanau Kepasiran	Sedang
6,00 s/d 8,00	28	Lanau Kepasiran	Sedang
8,00 s/d 10,00	26	Pasir Kasar	Sedang
10,00 s/d 12,00	21	Pasir Kasar	Sedang
12,00 s/d 14,00	30	Lanau Kepasiran	Padat
14,00 s/d 16,00	28	Lanau Kepasiran	Sedang
16,00 s/d 18,00	28	Lanau Kepasiran	Sedang
18,00 s/d 20,00	32	Lanau Kepasiran	Padat
20,00 s/d 22,00	29	Lanau Kepasiran	Sedang
22,00 s/d 24,00	38	Pasir	Padat
24,00 s/d 26,00	42	Pasir	Padat
26,00 s/d 28,00	43	Pasir	Padat
28,00 s/d 30,00	48	Pasir sedikit Lempung	Padat
30,00 s/d 32,00	50	Pasir sedikit Lempung	Sangat Padat
32,00 s/d 34,00	58	Pasir Kasar	Sangat Padat
34,00 s/d 36,00	59	Pasir Kelanauan	Sangat Padat
36,00 s/d 38,00	60	Pasir Kelanauan	Sangat Padat
38,00 s/d 40,00	60	Pasir Kelanauan	Sangat Padat
40,00 s/d 42,00	60	Pasir Kasar	Sangat Padat
42,00 s/d 44,00	59	Pasir Kasar	Sangat Padat
44,00 s/d 46,00	59	Pasir Kasar	Sangat Padat
46,00 s/d 48,00	60	Pasir Berlempung	Sangat Padat
48,00 s/d 50,00	60	Pasir Berlempung	Sangat Padat

Note: hubungan antara kepadatan relative dan N value (peck.meyerhof)

Catatan : pengamatan dilapangan, lanau kemungkinan bisa seperti pasir halus atau pasir kasar



SOIL MECHANIC LABORATORY
 CIVIL ENGINEERING PROGRAM
 FACULTY OF ENGINEERING, UAJY
 44 BABARSARI STREET, YOGYAKARTA 55281
 Tel : +62-274-487711 ext.2052
 Fax: +62-274-487748

Boring number:

BH-1

BOR LOG

CLIENT: PT Delta Merlin Dunia Properti
 PROJECT CONTRACT NUMBER:
 DATE STARTED: 12 DESEMBER 2015
 DATE COMPLETED: 12 DESEMBER 2015
 DRILLING CONTRACTOR: SOIL MECH.LAB.UAJY
 DRILLING METHOD: POTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE
 LOGGED BY: Mukarob, CS
 CHECKED BY: SOIL MECH.LAB.UAJY

PROJECT TITLE :Hotel gilingan
 PROJECT LOCATION :Jl.Ahmad Yani RT 002 RW.006 Gilingan,Banjarsari
 GROUND ELEVATION : -1,00 m from road level
 HOLE SIZE : 7,295 cm
 GROUND WATER LEVEL : -8,30 mfrom ground level
 WEATHER CONDITION : FINE
 ESTIMATED SEASONAL HIGH

depth (m)	Graph log	Material Description (field observation)	Contact Depth (m)	Sample number	Blow Counts (Nvalue)				Water Level Elevation (m)	SPT Value							
					N1	N2	N3	NV		0	10	20	30	40	50		
1		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	2							1							
2												2					
3												3					
4		Lanau kepasiran (coklat, hitam)	5	I						4							
5												5					
6												6					
7		Pasir Kasar (coklat, hitam)	4	II						7							
8												8					
9												9					
10		Lanau Keras (Coklat, hitam)	10	III						10							
11												11					
12												12					
13		Pasir (coklat, abu-abu)	8	IV						13							
14												14					
15												15					
16		Pasir sedikit lempung (coklat, abu-abu)	3							16							
17												17					
18												18					
19		Pasir Kasar (coklat, abu-abu)	2							19							
20												20					
21												21					
22		Pasir kelanauan (coklat, abu-abu)	5							22							
23												23					
24												24					
25		Pasir Kasar (coklat, abu-abu)	6							25							
26												26					
27												27					
28		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							28							
29												29					
30												30					
31		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							31							
32												32					
33												33					
34		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							34							
35												35					
36												36					
37		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							37							
38												38					
39												39					
40		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							40							
41												41					
42												42					
43		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							43							
44												44					
45												45					
46		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							46							
47												47					
48												48					
49		Pasir Berlempung (coklat, hitam)	5							49							
50												50					

Catatan : pada pengamatan di lapangan, lanau bisa tampak seperti pasir halus atau pasir sangat halus