



P E N U G A S A N
No : 30 /PM/LM/V/2022

Kepala Laboratorium Mekanika Tanah , Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta menugaskan kepada :

N a m a :

1. Dr. Ir. Endang W, MT Staf Pengajar Program Studi Teknik Sipil
2. Ismono Kusmaryono, ST, MT Staf Pengajar Program Studi Teknik Sipil

Untuk melakukan pekerjaan Penyelidikan Tanah sebagai bentuk kegiatan **Pengabdian Pada Masyarakat** pada :

Nama Pekerjaan : Rumah Tinggal
Lokasi : Komplek PWI Cipinang Jakarta Timur
Pemberi Tugas : Kepala Laboratorium Mekanika Tanah FTSP-ISTN

Dengan jadwal pelaksanaan pekerjaan selama 2 (dua) hari kerja

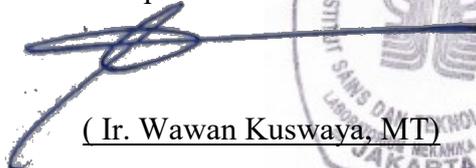
Kepada yang ditugaskan diberikan kepercayaan penuh untuk melakukan pekerjaan Pengabdian Pada Masyarakat tersebut dan bertanggung jawab atas segala sesuatu mengenai pekerjaan tersebut.

Kepada pelaksana tugas ini akan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Laboratorium Mekanika Tanah Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Penugasan ini berlaku sejak dikeluarkan sampai dengan berakhirnya jangka waktu penyusunan Laporan Akhir (Final Report) diterima oleh pemberi kerja dengan baik.

Jakarta, Tanggal 27 Mei 2022
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH ISTN

Kepala Laboratorium


(Ir. Wawan Kuswaya, MT)



Tembusan :

1. Dekan FTSP-ISTN (sbg laporan)
2. Ka. Prodi Teknik Sipil FTSP-ISTN
3. Arsip



RUMAH TINGGAL KOMPLEKS PWI JATIM

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT

**Nama : DR.IR. ENDANG WIDJAJANTI, MT
ISMONO KUSMARYONO, ST, MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN MASYARAKAT DOSEN

Judul Penelitian : **Rumah Tinggal Kompleks PWI Jatim**

Nama Rumpun Ilmu : **Teknik Sipil Transportasi**

Ketua Peneliti :
a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Endang Widjajanti, MT
b. NIDN : 0027096292
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Program Stud : Teknik Sipil
e. Nomor HP : 081510304021
f. Alamat email : wiwin62@gmail.com

Anggota Peneliti (1) :
a. Nama Lengkap : Ismono Kusmaryono, ST, MT
b. NIDN : 0326117302
c. Perguruan Tinggi : Institut Sains dan Teknologi Nasional
d. Nama Lengkap :
e. NIDN :
f. Perguruan Tinggi :

Anggota Peneliti (2) : -
a. Nama Lengkap :
b. NIDN :
c. Perguruan Tinggi :

Lama Penelitian : **1 (satu) bulan**
Penelitian Tahun ke : **-**
Biaya Penelitian Keseluruhan : **Rp. 3.000.000,-**

Jakarta 27 Juni 2022

Mengetahui
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

Ketua Peneliti



Ir. Wawan Kuswaya MT
NIDN03250759003


Dr. Ir. Endang Widjajanti, MT
NIDN. 0027096292

FINAL REPORT SOIL INVESTIGATION

**PROYEK : RUMAH TINGGAL
LOKASI : KOPLEK PWI CIPINANG JAKTIM**

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
J A K A R T A**

FINAL REPORT SOIL INVESTIGATION

PROYEK : RUMAH TINGGAL
LOKASI : KOMPLEK PWI CIPINANG JAKTIM

I. PENDAHULUAN

Sehubungan dengan permohonan yang kami terima, perihal penyelidikan dan test tanah pada rencana proyek Rumah Makan lokasi jalan Koran Blok E No 80 Komplek PWI Cipinang Muara Jakarta Timur, maka bersama ini kami akan melaporkan hasil pekerjaan tersebut dalam bentuk Final Report (laporan akhir).

Penyelidikan lapangan telah kami lakukan pada bulan 30 - 31 Mei 2022 berupa pekerjaan Sondir sebanyak 5 (lima) titik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada denah lokasi terlampir.

Penyelidikan tanah ini dimaksudkan untuk mengetahui sifat-sifat fisik dari lapisan tanah pada daerah penyelidikan, yaitu berupa kondisi daya dukung tanah.

II. PENYELIDIKAN DI LAPANGAN.

2.1. Pelaksanaan penyelidikan pada proyek meliputi :

Penyondiran dilakukan dengan alat Sondir lengkap, dimana kapasitas tekannya sebesar 2,5 tonf, jumlah titik yang di uji adalah sebanyak 5 titik yaitu adalah titik S1, S2, S3, S4 dan S5. Lokasi penyondiran cukup datar berada pada area rencana Rumah Ringgal daerah Cipinang Muara.

2.2. Peralatan

Satu set mesin sondir lengkap dengan alat pembantunya, Sondir yang digunakan merupakan Sondir ringan dengan kapsitas tekan sebesar 2,5 tonf dilengkapi dengan biconus.

2.3. Metode Pelaksanaan

1. CPT (Sondir)

Konus yang digunakan adalah frictioncone (biconus) dengan sutau luas penampang 10 cm², luas selimut \pm 150 cm². Sondir dilakukan secara terus menerus dengan interval 20 cm kedalaman (penetrasi) sampai menunjukkan tahanan konus (ujung) dan geser maksimum sebesar 250 kg/cm², atau sampai kedalaman maksimum sedalam 20 mener.

Data yang disajikan dalam percobaan ini adalah nilai tahan ujung konus (qc) dan total friksi (f) serta ratio local friksi terhadap tahanan ujung konus (lf/qc) dari tiap data sampai kedalaman maksimum dari kapasitas alat sondir yang dipakai atau sampai maksimum kedalaman 20 meter.

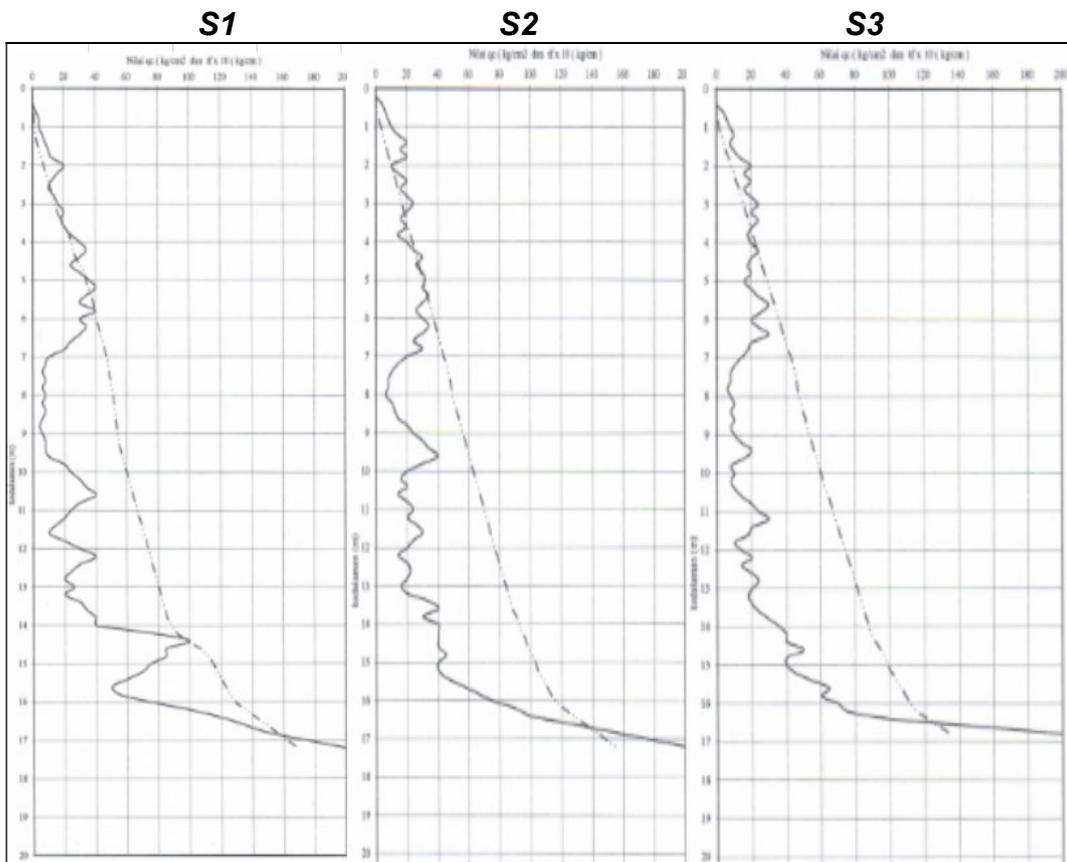
2.4. Hasil Penyelidikan Sondir.

Dari hasil uji sondir ke 5 titik yaitu S1, S2, S3, S4 dan S5 maka kami peroleh data - data, sehubungan dengan kedalaman penyondiran, dedalaman tanah keras, nilai lekatan dan nilai daya dukung di daerah permukaan tanah kesemuanya di ditampilkan pada table dibawah.

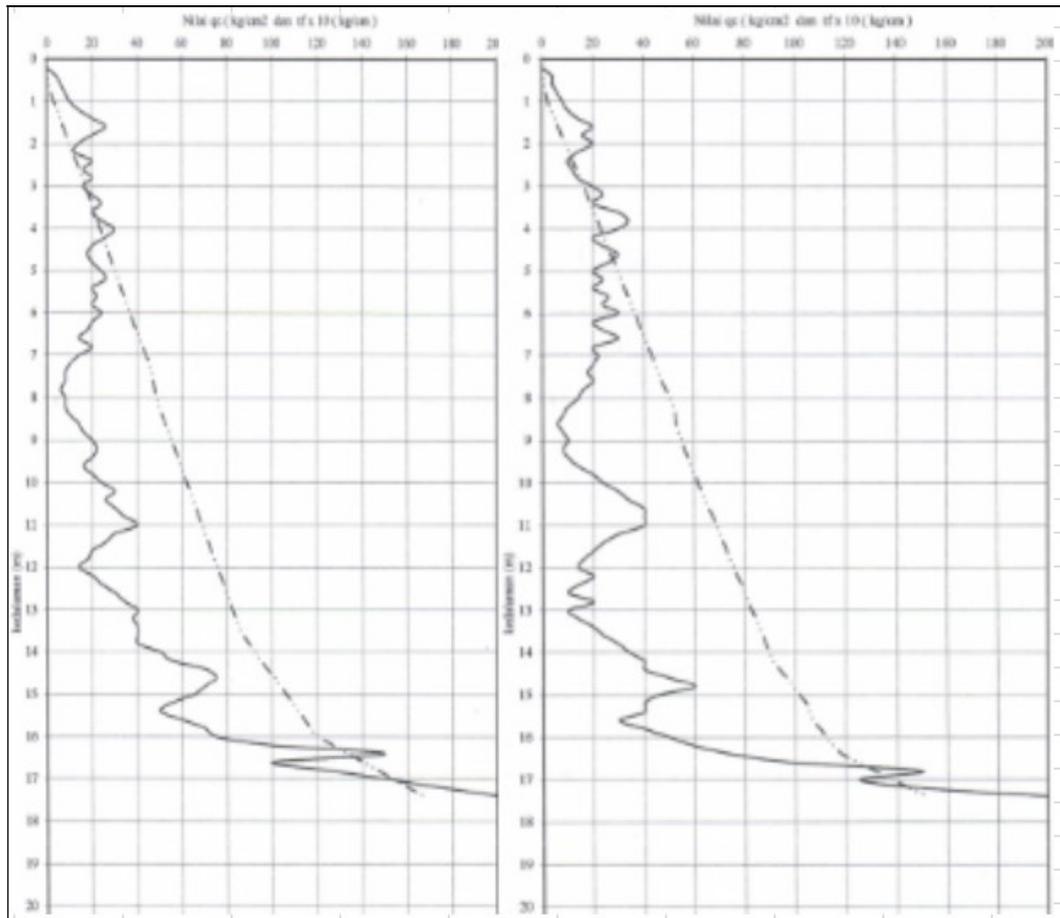
Tabel .1: Hasil Uji Sondir titik S1, S2, S3, S4 dan S5

Titik Sondir	Kedalaman Penyondiran	Nilai qc kg/cm ² di akhir Sondir	Nilai tf pada Nilai qc ≥ 100 kg/cm ²	Nilai qc pada Kedalama 1,00 m	Nilai qc pada Kedalama 2,00 m
S1	17,20 m	16,2 kg/cm ²	1360 kg/cm	4 kg/cm ²	16 kg/cm ²
S2	17,20 m	16,4 kg/cm ²	1280 kg/cm	10 kg/cm ²	10 kg/cm ²
S3	16,80 m	16,4 kg/cm ²	1200 kg/cm	8 kg/cm ²	16 kg/cm ²
S4	17,40 m	16,2 kg/cm ²	1240 kg/cm	10 kg/cm ²	12 kg/cm ²
S5	17,40 m	16,6 kg/cm ²	1200 kg/cm	8 kg/cm ²	14 kg/cm ²

Lebih jelasnya sebaran nilai qc dan nilai Tf dari muka tanah sampai akhir sondir, maka dapat di lihat pada grafik-grafik sondir S1, S2, S3, S4 dan S5 adalah seperti dibawah ini.



Gambar.1: Gabungan Grafik Sondir S1, S2 dan S3.



Gambar.2: Gabungan Grafik Sondir S4 dan S5.

III. PEMBAHASAN dan KESIMPULAN.

Didasarkan atas hasil ke tiga titik uji sondir S1, S2, S3, S4 dan S5, maka pada daerah lokasi hasil uji ini, kondisi daya dukung tanahnya dapat dilakukan pembahasan dan kemudian dapat kami simpulkan adala sebagai berikut.

- 3.1. Didasarkan atas ke empat (5) data sondir, kondisi daya dukung lapisan tanah **cukup seragam** terutama di lihat dari kedalaman lapisan tanah keras $q_c \geq 100 \text{ kg/cm}^2$ kedalamannya berkisar 16,20 – 16,60 m juga dari nilai total lekatan t_f sampai dengan tanah keras nerkisar 1200 – 1360 kg/cm . Didaerah permukaan di temukan **lapisan sangat lunak** terutaman daerah titik S1 di temukan sampai kedalaman 1,00 m. Sebaran nilai q_c pada kedalaman 1 dan 2 m nilainya berkisar 4 – 16 kg/cm^2 dengan nilai rata-rata 10,8 100 kg/cm^2 . Lebih dalam sebaran nilai q_c secara umum cenderung konstan sampai dengan kedalaman 12 – 13 m dengan sebaran nilai $q_c \leq 40 \text{ kg/cm}^2$ dan lebih dalam sebaran nilai q_c terus membesar sampai akhir sondir. Lekatan tanah dari ke lima titik

cukup seragam cukup besar sampai kedalaman 15,00 m nilai t_f sudah mencapai 1000 - 1160 kg/cm (nilai rata-rata 67 – 77 kg/cm/m) dan di akhir sondir nilai t_f jauh membesar dengan nilai rata-ratanya berkisar 320 kg/cm/m .

- 3.2. Sebaran nilai q_c daerah permukaan di kedalaman berkisar 1 m dan 2 m sebarannya berkisar 4 – 16 kg/cm² ditemukannya ***lapisan sangat lunak*** terutama daerah titik S1 sampai dengan kedalaman 1 m dengan nilai q_c -nya 2 – 4 kg/cm² sementara pada titik lain kurang dari 1 m. Efektif kedalaman pondasi dangkal di 1,2 m kecuali di titik S1 di kedalaman 1,8 m dengan tegangan izinya kami rekomendasikan sebesar

$$\sigma_{izin} = 0,65 \text{ kg/cm}^2$$

- 3.3. Didasarkan atas cukup seragamnya sebaran nilai q_c dan kedalaman lapisan tanah keras, maka besarnya daya dukung pondasi dalam di hitung dengan sebaran kedalaman berkisar 17,00 m, maka besarnya daya dukung seperti pada tabel dibawah ini dengan ujung tiang sedikit masuk lapisan tanah keras.

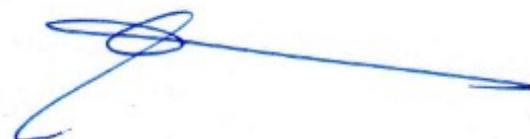
Tabel.2:Daya Dukung Pondasi Dalam Kedalaman berkisar 17,00 m

Ukuran Tiang (Cm)	Daya Dukung izin Tekan (ton)
Tiang Pancang	
20 x 20	27 ton
25 x 25	37 ton
28x28x28	26 ton
Tiang Bor	
Ø 30	30 ton
Ø 40	48 ton

Daya Dukung izin pada tabel ini adalah didasarkan atas kemampuan tanah bukan atas kemampuan material beton.

Demikian laporan hasil uji Sondir yang dapat kami sampaikan, atas kepercayaannya dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih.

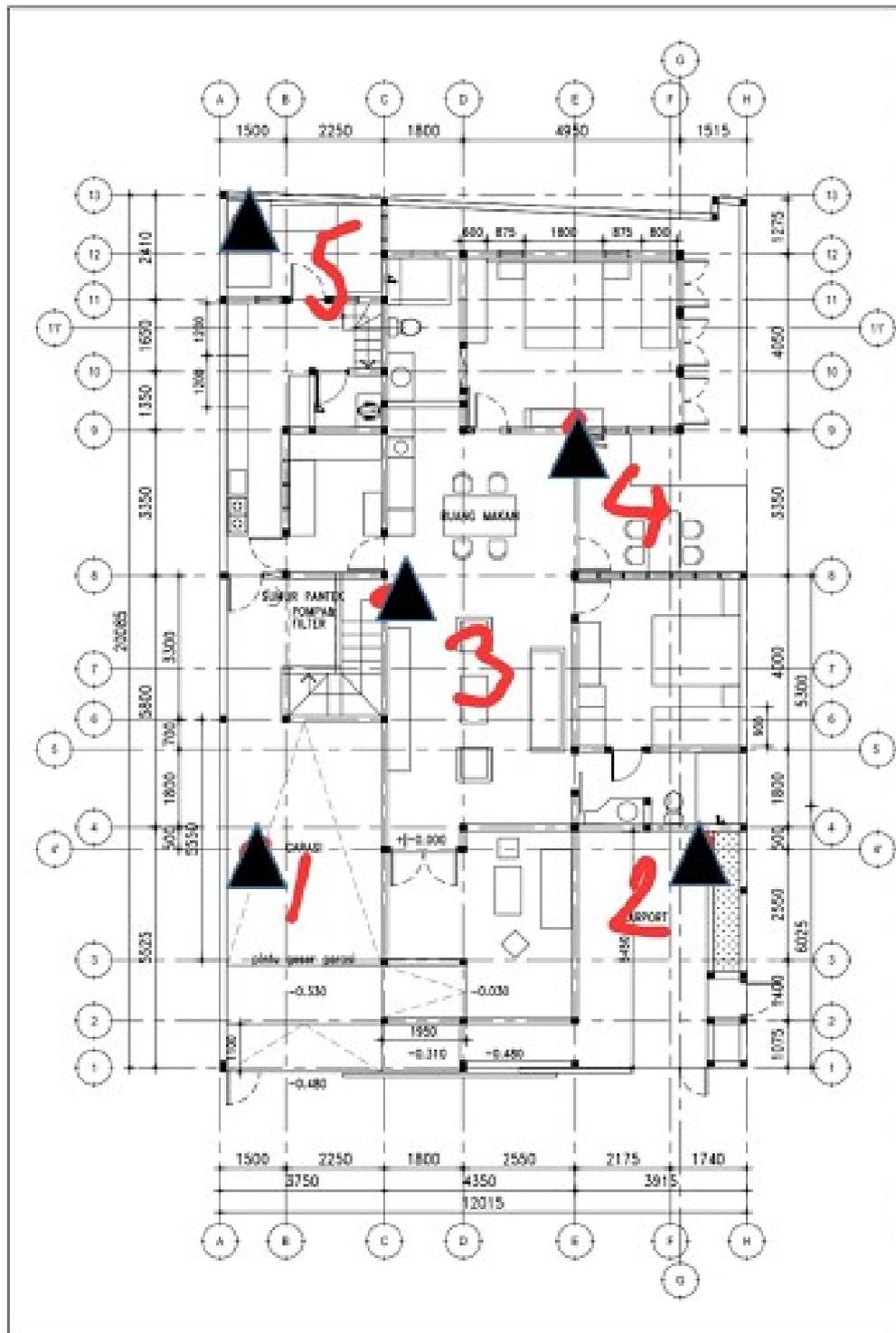
Jakarta, Mei 2022.
Hormat kami,



Ir. Wawan Kuswaya, MT
Koor Lab Mektan FTSP – ISTN

Lampiran – lampiran

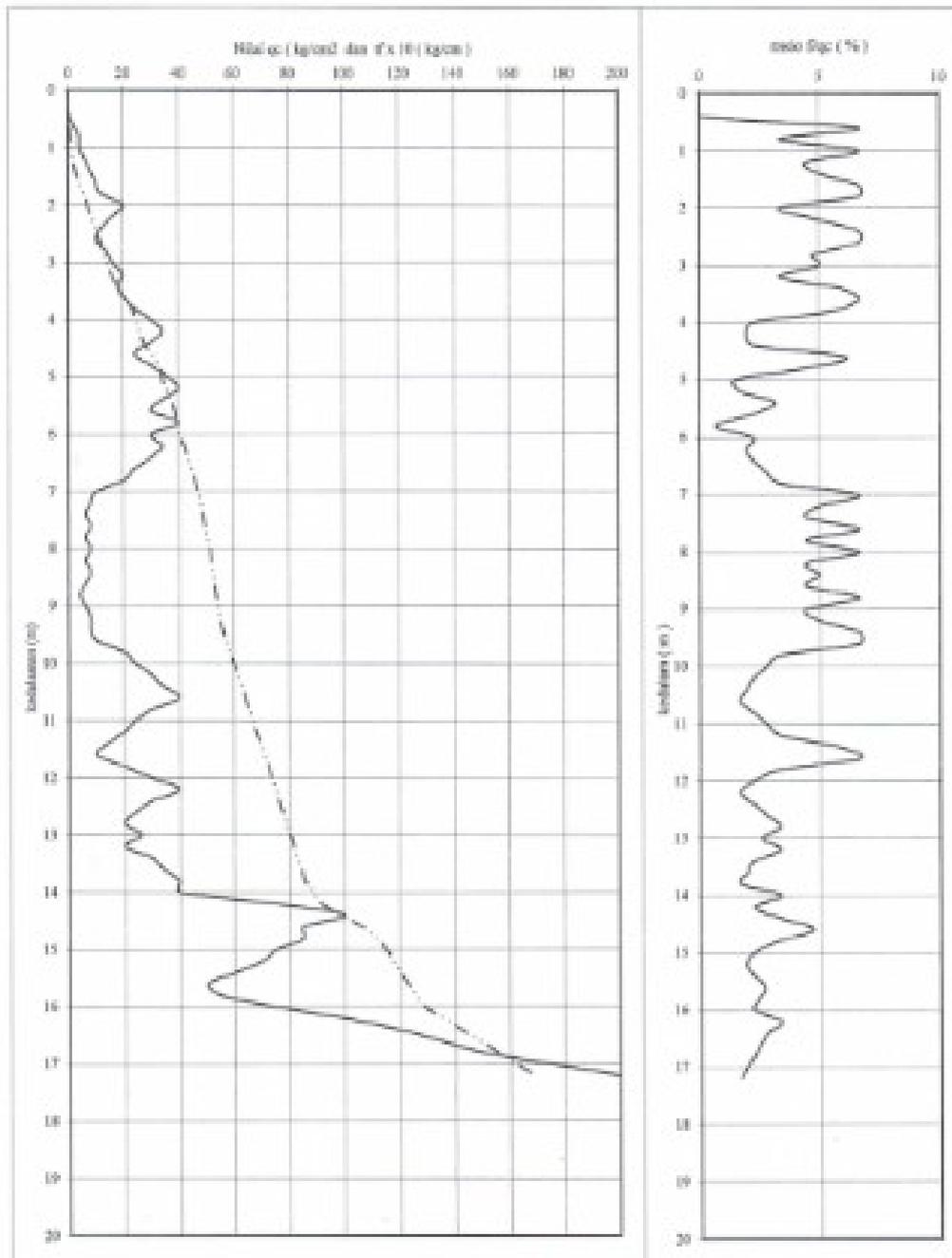
1. Denah Titik uji



2. Grafik – Grafik Sondir.

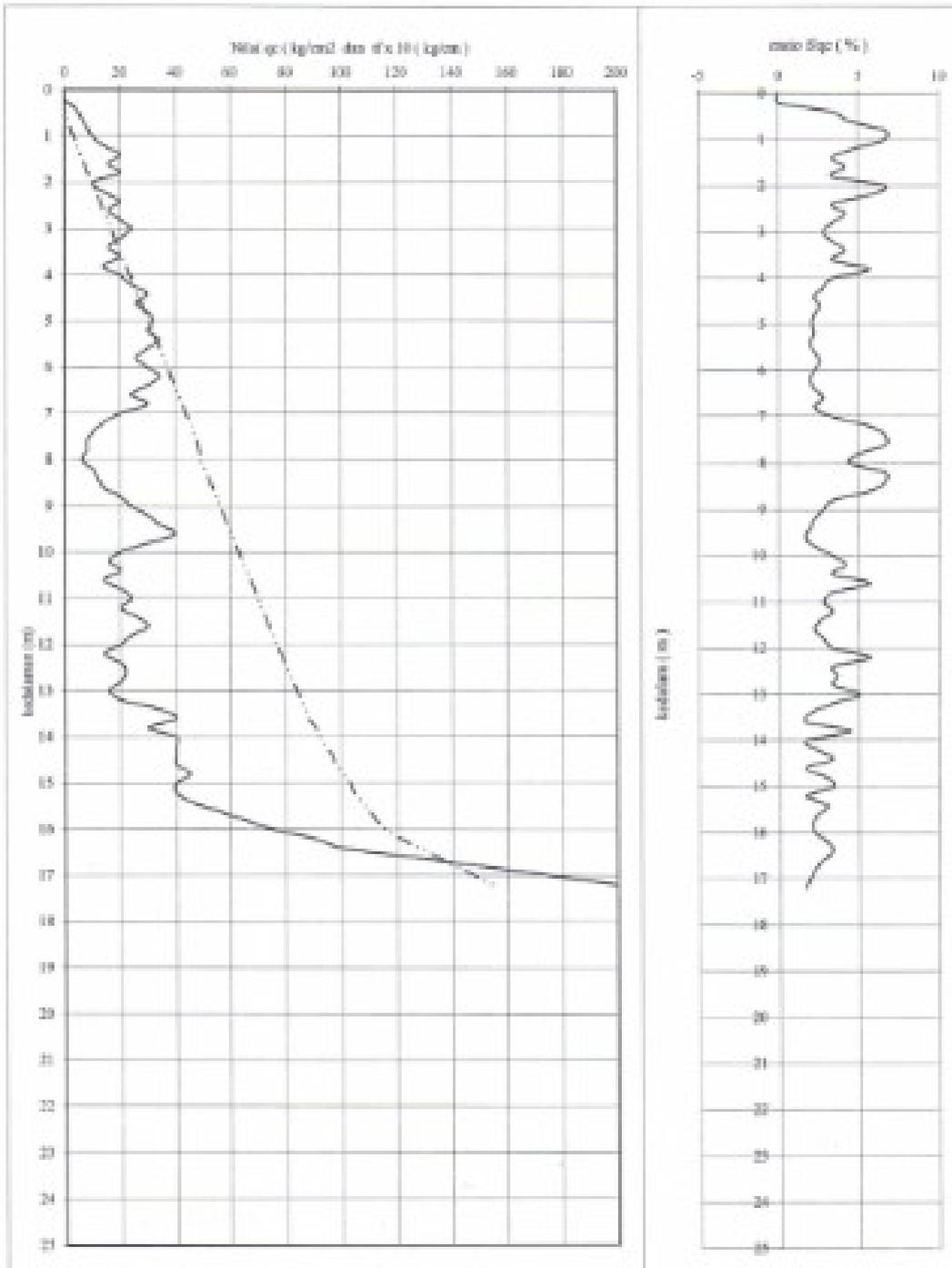
CONE PENETRATION TEST

SONDIR NO	: SI	D1 (Qonus) cm	3,50
PROJEK	: Rumah Tinggal Komplek PWT	D2 (Jakkod) cm	3,65
LOKASI	: Jl. Kran Bah. I No.89 Cipinang Madya Jak	H (Jakkod) cm	10,50
DATE OF TESTED	: 30 Mei 2022	Ratio (R)	12,28
TESTED BY	: Yanto	Elevation	0,00 m
CHECKED BY	: Ir. Fianan	G W L (00,00)	10,00 m



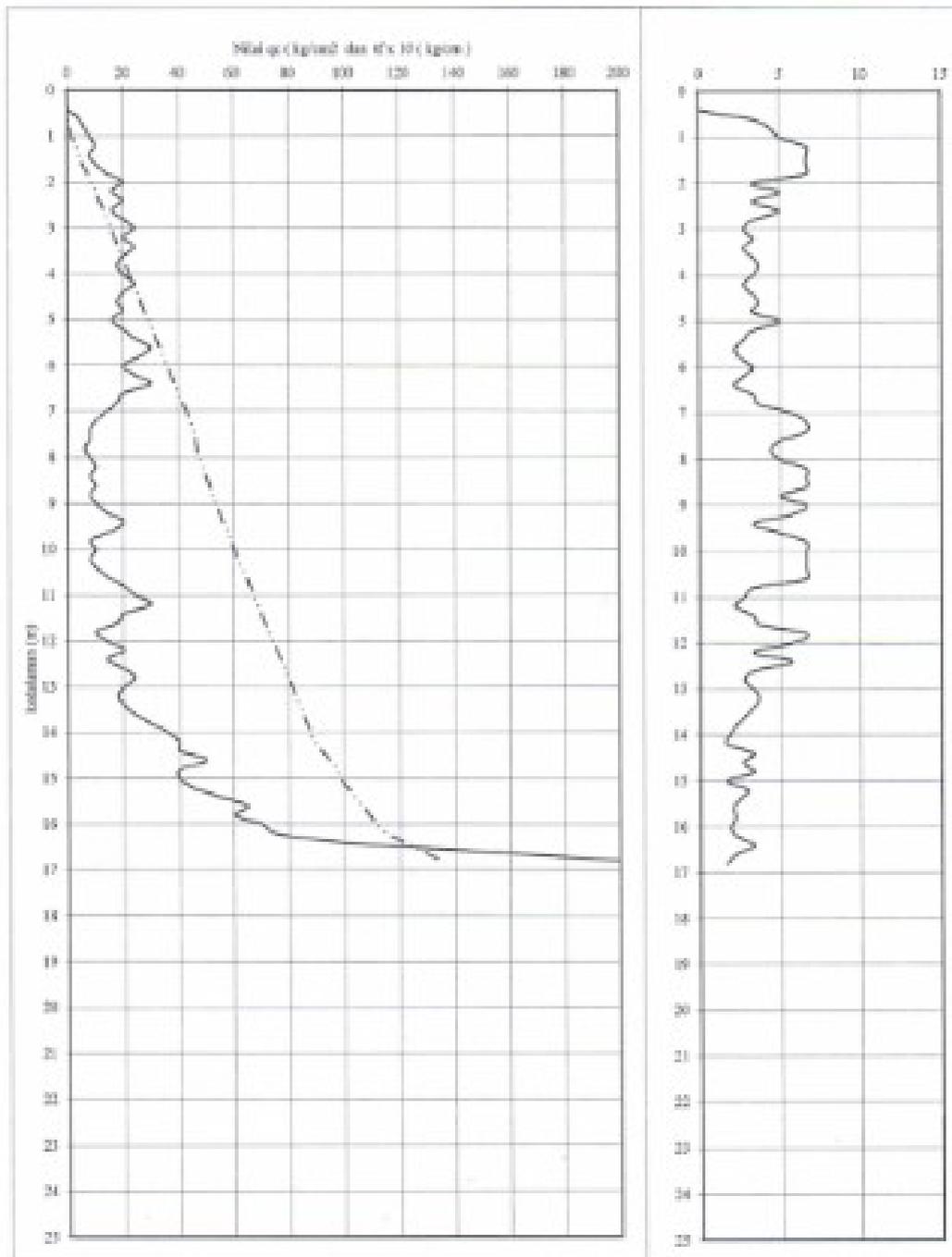
CONE PENETRATION TEST

SONDIR NO	: 52	D1 (Qemas) cm	3,50
PROJECT	: Rumah Tinggal Komplek PWI	D2 (Jacked) cm	3,65
LOCATION	: Jl. Koran Blok F No.89 Cipinang Muaru Jak	H (jacked) cm	10,39
DATE OF TESTED	: 31 Mei 2022	Ratio (R)	12,28
TESTED BY	: Yanto	Elevation	0,00 m
CHECKED BY	: Dr. Firman	G W L (B,00)	9,00 m



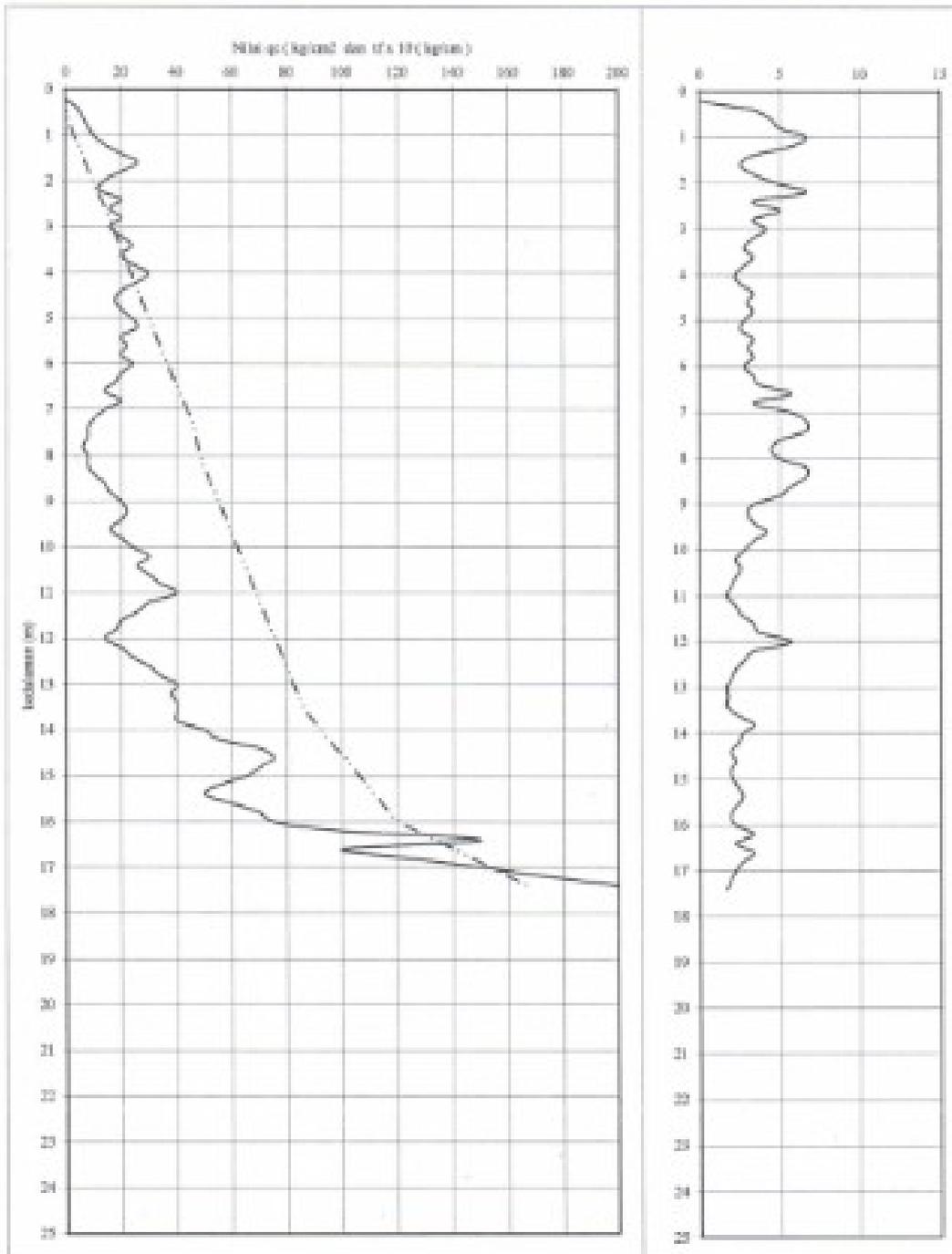
CONE PENETRATION TEST

SONDIR NO	: 83	D1 (Qonon) cm	3,50
PROJECT	: Rumah Tinggal Komplek PWI	D2 (Jacked) cm	3,65
LOCATION	: Jl. Koran Blok T No.80 Cipinang Muara Jak	H (jacked) cm	10,50
DATE OF TESTED	: 31 Mei 2023	Ratio (R)	12,28
TESTED BY	: Yanto	Elevation	0,00 m
CHECKED BY	: Ir. Firman	G W L (- 00,00)	10,00 m



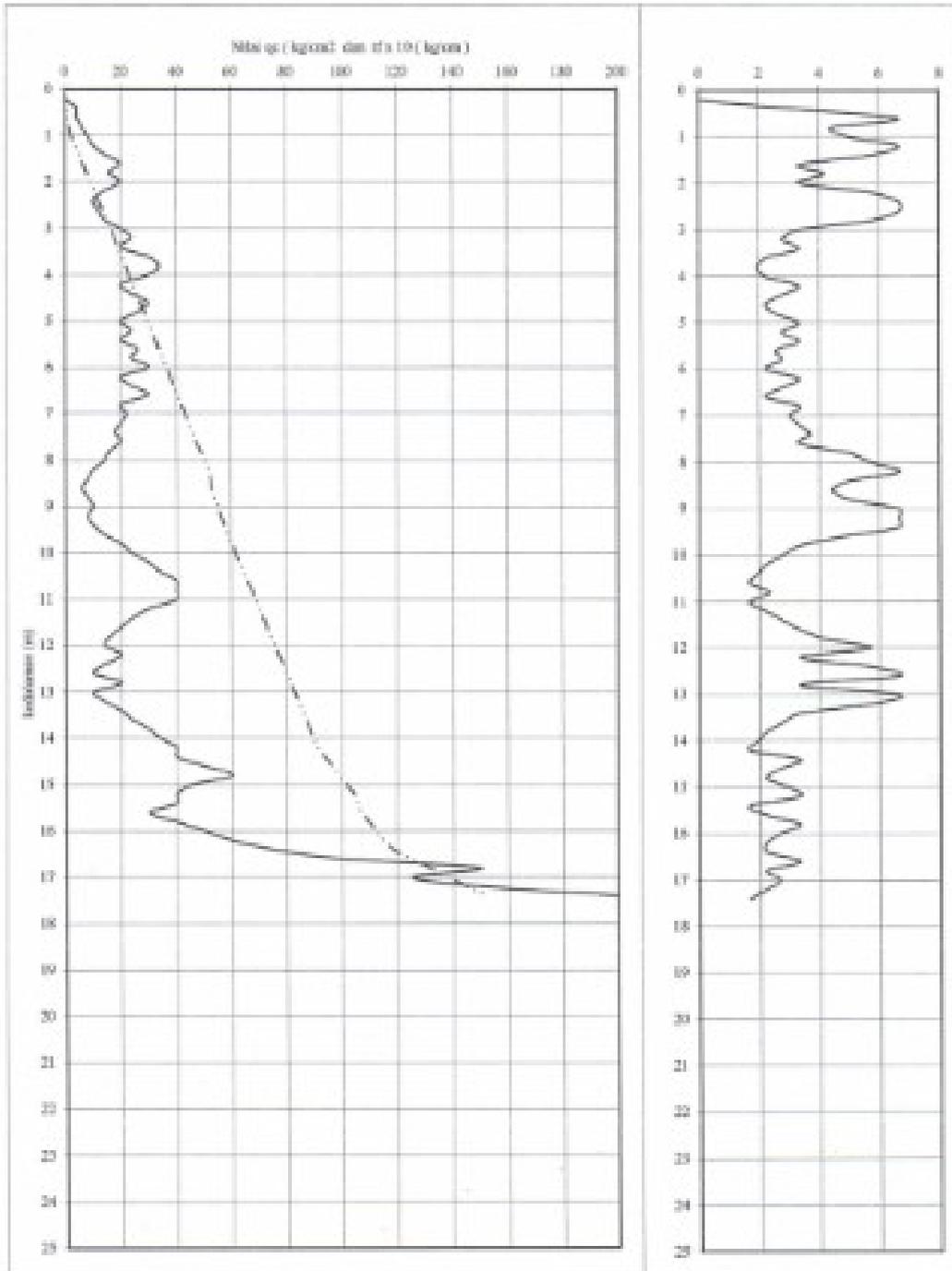
CONE PENETRATION TEST

SONDIR NO	: 54	D1 (Qemas) cm	3,50
PROJECT	: Rumah Tinggal Komplek PWI	D2 (Jacked) cm	3,65
LOCATION	: Jl. Koro Blok E No.80 Cipinang Muara Jak	H (jacked) cm	10,30
DATE OF TESTED	: 30 Mei 2022	Ratio (R)	12,28
TESTED BY	: Yanto	Elevation	0,00 m
CHECKED BY	: Ir. Firman	G W L (- 00,00)	11,00m



CONE PENETRATION TEST

SONDIR NO	: 55	D1 (Qonon) cm	3,59
PROJECT	: Rumah Tinggal Komplek PWI	D2 (Jacked) cm	3,65
LOCATION	: Jl. Kosen Blok E No.80 Cipinang Muaru Jak	H (Jacked) cm	10,30
DATE OF TESTED	: 30 Mei 2022	Ratio (R)	12,28
TESTED BY	: Yanto	Elevation	0,00 m
CHECKED BY	: Ir. Firman	G.W.L. (-00,00)	11,00 m



1. Data Lapangan Sondir.



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
 INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
 KAMPUS KEM DEKAT SENGKONG BUNDA JALAN MECCA KAHFI 2 JAGAKARSA, JAKARTA, 15848
 TEL. FOM 8218833331 FAX 821 8833379

SI

SONDIR (CONE PENETRATION TEST)

Nama Proyek	RUMAH TINGGAL KOMPLEK PWI		
Lokasi	Jl. KORAN Blok E NO 80 CIPINANG MURAH JAK-TIM		
NO. CPT		Taggal Tes	30 MEY 2022
GWL/ELEV		Di Tes Oleh	

Depth	Q _c	Q _t	Depth	Q _c	Q _t	Depth	Q _c	Q _t
20	-	-	1020	30	40	2020		
40	0	2	1040	34	44	2040		
60	2	4	1060	40	50	2060		
80	4	6	1080	30	40	2080		
100	4	8	1100	24	34	2100		
120	6	10	1120	20	30	2120		
140	8	14	1140	14	24	2140		
160	10	20	1160	10	20	2160		
180	12	24	1180	20	30	2180		
200	20	30	1200	30	40	2200		
220	16	28	1220	40	50	2220		
240	12	24	1240	30	40	2240		
260	10	20	1260	24	34	2260		
280	14	24	1280	20	30	2280		
300	16	28	1300	26	36	2300		
320	20	30	1320	20	30	2320		
340	18	28	1340	30	40	2340		
360	20	30	1360	34	44	2360		
380	24	34	1380	40	50	2380		
400	30	40	1400	40	60	2400		
420	34	44	1420	70	100	2420		
440	30	40	1440	100	150	2440		
460	24	34	1460	80	120	2460		
480	30	40	1480	80	120	2480		
500	36	46	1500	70	100	2500		
520	40	50	1520	70	90	2520		
540	34	44	1540	60	80	2540		
560	30	40	1560	50	70	2560		
580	40	50	1580	70	90	2580		
600	30	40	1600	70	100	2600		
620	34	44	1620	100	150	2620		
640	30	40	1640	120	170	2640		
660	24	34	1660	130	180	2660		
680	20	30	1680	160	200	2680		
700	10	20	1700	170	220	2700		
720	8	14	1720	200	250	2720		
740	6	10	1740			2740		
760	8	16	1760			2760		
780	6	10	1780			2780		
800	8	16	1800			2800		
820	6	10	1820			2820		
840	8	14	1840			2840		
860	6	10	1860			2860		
880	4	8	1880			2880		
900	6	10	1900			2900		
920	8	14	1920			2920		
940	8	16	1940			2940		
960	10	20	1960			2960		
980	20	30	1980			2980		
1000	24	34	2000			3000		

MUKA AIR 10 METER.
 MUKA AIR 11 METER.



SONDIR (CONE PENETRATION TEST)

S 2

Nama Proyek	RUMAH TINGGAL KOMPLEK PWI	Tanggal Tes	31 MEI 2022
Lokasi	JL. KORAN BLOK E. NO. 80 CIPINANG MUARA JAKTIM	Di Tes Oleh	
NO. CPT			
GWL/ELEV			

Depth	Q _c	Q _t	Depth	Q _c	Q _t	Depth	Q _c	Q _t
20	—	—	1020	16	26	2020		
40	4	6	1040	20	30	2040		
60	6	10	1060	14	26	2060		
80	8	16	1080	20	30	2080		
100	10	20	1100	24	34	2100		
120	14	24	1120	20	30	2120		
140	20	30	1140	26	36	2140		
160	16	26	1160	30	40	2160		
180	20	30	1180	24	34	2180		
200	10	20	1200	20	30	2200		
220	14	26	1220	14	26	2220		
240	20	30	1240	20	30	2240		
260	16	26	1260	22	34	2260		
280	20	30	1280	20	30	2280		
300	24	34	1300	16	28	2300		
320	20	30	1320	20	30	2320		
340	16	26	1340	34	44	2340		
360	20	30	1360	40	60	2360		
380	14	26	1380	30	40	2380		
400	20	30	1400	40	60	2400		
420	24	34	1420	40	64	2420		
440	30	40	1440	40	60	2440		
460	26	36	1460	40	60	2460		
480	40	40	1480	45	65	2480		
500	32	42	1500	40	60	2500		
520	30	40	1520	40	60	2520		
540	34	44	1540	45	65	2540		
560	30	40	1560	55	75	2560		
580	26	36	1580	65	85	2580		
600	30	40	1600	75	100	2600		
620	34	44	1620	90	130	2620		
640	30	40	1640	100	150	2640		
660	24	34	1660	125	175	2660		
680	30	40	1680	150	200	2680		
700	20	30	1700	175	225	2700		
720	14	26	1720	200	250	2720		
740	10	20	1740			2740		
760	8	16	1760			2760		
780	8	14	1780			2780		
800	6	10	1800			2800		
820	10	20	1820			2820		
840	12	24	1840			2840		
860	14	26	1860			2860		
880	20	30	1880			2880		
900	24	34	1900			2900		
920	30	40	1920			2920		
940	34	44	1940			2940		
960	40	60	1960			2960		
980	30	40	1980			2980		
1000	20	30	2000			3000		

MUKA AIR 9. METER



S 3

SONDIR (CONE PENETRATION TEST)

Nama Proyek	RUMAH TIANGGAL KOMPLEK PWI	Tanggal Tes	31 MEI 2012
Lokasi	JL. KORAN BLOK E No 86 GIPINANG MUKA JARUH	Di Tes Oleh	
NO. CPT			
GWL/ELEV			

Depth	q _c	q _t	Depth	q _c	q _t	Depth	q _c	q _t
20	—	—	1020	8	16	2020		
40	—	—	1040	10	20	2040		
60	4	6	1060	14	28	2060		
80	6	10	1080	20	40	2080		
100	8	14	1100	24	48	2100		
120	10	20	1120	30	60	2120		
140	8	16	1140	20	40	2140		
160	10	20	1160	18	36	2160		
180	14	28	1180	10	20	2180		
200	20	40	1200	14	28	2200		
220	16	28	1220	20	40	2220		
240	20	30	1240	14	28	2240		
260	16	28	1260	20	40	2260		
280	20	30	1280	24	48	2280		
300	24	34	1300	20	40	2300		
320	20	30	1320	18	36	2320		
340	24	34	1340	20	40	2340		
360	20	30	1360	24	48	2360		
380	18	28	1380	30	60	2380		
400	20	30	1400	40	80	2400		
420	24	34	1420	40	80	2420		
440	20	30	1440	40	80	2440		
460	18	28	1460	40	80	2460		
480	20	30	1480	40	80	2480		
500	16	28	1500	40	80	2500		
520	20	30	1520	40	80	2520		
540	24	34	1540	40	80	2540		
560	30	40	1560	40	80	2560		
580	26	36	1580	40	80	2580		
600	20	30	1600	40	80	2600		
620	24	34	1620	40	80	2620		
640	30	40	1640	40	80	2640		
660	20	30	1660	40	80	2660		
680	18	28	1680	40	80	2680		
700	14	26	1700	40	80	2700		
720	10	20	1720			2720		
740	8	16	1740			2740		
760	8	14	1760			2760		
780	6	10	1780			2780		
800	8	14	1800			2800		
820	10	20	1820			2820		
840	8	16	1840			2840		
860	10	20	1860			2860		
880	8	14	1880			2880		
900	10	20	1900			2900		
920	14	26	1920			2920		
940	20	30	1940			2940		
960	16	28	1960			2960		
980	8	16	1980			2980		
1000	10	20	2000			3000		

MUKA AIR, 10 METER



S 4. SONDIR (CONE PENETRATION TEST)

Nama Proyek	RUMAH TINGGAL KOMPLEK PWI		
Lokasi	Jl. KORAN BLOK E NO 80 CIPINANG MUARA, JAK-TIM		
NO CPT		Tanggal Tes	30 MAY 2022
GWL/ELEV		Di Tes Oleh	

Depth	q _c	q _l	Depth	q _c	q _l	Depth	q _c	q _l
20	—	—	1020	36	40	2020		
40	4	6	1040		36	2040		
60		10	1060	30	40	2060		
80	8	14	1080	34	44	2080		
100	10	20	1100		40	2100		
120		19	1120	30	40	2120		
140	20	30	1140		26	2140		
160		26	1160	18	20	2160		
180	20	30	1180		28	2180		
200	14	26	1200	14	26	2200		
220		12	1220		20	2220		
240	20	24	1240	24	34	2240		
260	16	20	1260		30	2260		
280		28	1280	30	40	2280		
300	20	30	1300		34	2300		
320		16	1320	40	50	2320		
340	20	30	1340		38	2340		
360	24	34	1360	40	40	2360		
380		20	1380		54	2380		
400	24	34	1400	40	60	2400		
420		30	1420		50	2420		
440	20	26	1440	55	75	2440		
460		30	1460		70	2460		
480	18	28	1480	70	80	2480		
500		20	1500		75	2500		
520	24	34	1520	65	85	2520		
540		26	1540		75	2540		
560	20	30	1560	60	70	2560		
580		32	1580		80	2580		
600	20	30	1600	70	80	2600		
620		24	1620	75	100	2620		
640	20	30	1640		100	2640		
660	18	28	1660	150	200	2660		
680		14	1680		150	2680		
700	20	30	1700	125	175	2700		
720		14	1720		150	2720		
740	8	10	1740	175	225	2740		
760		8	1760		200	2760		
780	8	14	1780			2780		
800		6	1800			2800		
820	8	14	1820			2820		
840		8	1840			2840		
860	10	16	1860			2860		
880	14	20	1880			2880		
900		14	1900			2900		
920	16	28	1920			2920		
940	20	30	1940			2940		
960		20	1960			2960		
980	16	26	1980			2980		
1000	20	30	2000			3000		

MUKA AIR 11 METER.



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

KAMPUS ESTE BIRU SRENGSENG DEWA JALAN BOGHI KARET 7 JAGORANSA, JAKARTA 12440
TELEPON 02188189531 FAX 021 8803378

SONDIR (CONE PENETRATION TEST)

SB

Nama Proyek	RUMAH TINGGAL KOMPLEK PWI		
Lokasi	Jl. KORAN BLOK E NO 50 CIPINANG MUSA JALTIM		
NO CPT		Tanggal Tes	30 MAY 2022
GWL/ELEV		Di Tes Oleh	

Depth	Q _c	Q _i	Depth	Q _c	Q _i	Depth	Q _c	Q _i
20			1020	30	40	2020		
40	4	6	1040		44	2040		
60		8	1060	40	50	2060		
80	6	10	1080	40	54	2080		
100	8	14	1100		58	2100		
120		20	1120	30	46	2120		
140	14	26	1140	24	34	2140		
160		30	1160		30	2160		
180	20	26	1180	16	26	2180		
200		30	1200		26	2200		
220	14	26	1220	14	30	2220		
240		20	1240		26	2240		
260	12	24	1260	10	26	2260		
280		26	1280		30	2280		
300	14	30	1300	10	30	2300		
320		34	1320		26	2320		
340	24	30	1340	14	30	2340		
360		40	1360		34	2360		
380	24	44	1380	24	40	2380		
400		40	1400		44	2400		
420	30	30	1420	30	44	2420		
440		30	1440	40	50	2440		
460	24	40	1460		50	2460		
480		40	1480	40	50	2480		
500	30	46	1500	60	50	2500		
520		30	1520		64	2520		
540	24	34	1540	40	60	2540		
560		30	1560		60	2560		
580	26	36	1580	50	40	2580		
600		34	1600		60	2600		
620	24	40	1620	30	70	2620		
640		30	1640		80	2640		
660	24	34	1660	50	100	2660		
680		40	1680	100	150	2680		
700	20	30	1700		200	2700		
720	22	32	1720	120	170	2720		
740		30	1740		200	2740		
760	18	28	1760	200	240	2760		
780		30	1780			2780		
800	20	28	1800			2800		
820	14	26	1820			2820		
840		20	1840			2840		
860	10	14	1860			2860		
880		8	1880			2880		
900	6	10	1900			2900		
920		14	1920			2920		
940	8	16	1940			2940		
960		20	1960			2960		
980	14	24	1980			2980		
1000	20	30	2000			3000		

MUCA DIR II. METEK.

1. Photo-photo Lapangan





