

DAFTAR PUSTAKA

- Bowles, J, E, "Foundation Anaysis and Design" 4th edision, McGraw Hill Company (1988).
- B, Douglas, "Aplikasi Daya Dukung Tiang Franki", Short Course di UII Yogyakarta (1993).
- Craig, R, F, Budi Susilo S, "Mekanika Tanah", Erlangga, Jakarta (1991).
- Luthfi, H, "Teknik Fondasi", Short Course, di Universitas Islam Indonesia Yogyakarta (1993).
- Mayerhoff, G, G, "Bearing Capacity and Settlement of File Foundation", Proc. ASCE. J. Geotech. Engrg. Div, Vol. 102, No. GT-3, PP 197 - 228 (1976).
- Nordlund, R, L, "Dynamic Formula For Pressure Injected Footings", ASCE, Vol. 108, No. GT-3, March (1982)
- Sarjono Hs, "Fondasi Tiang Panjang", Jilid 1 dan 2, Sinar Wijaya, Surabaya (1988).
- Tjwan, S, K, "Estimasi Daya Dukung Tiang Franki", Makalah Seminar Rekayasa Geoteknik Pada Tanah Lunak, Bandung Juli 1989.
- Terzaghi, K. and Peck, R, B, "Soil Mechanics and Engineering Practice", Second Edition, Jhon Wiley and Sons, New York - London - Sydney.
- Tomlinson, M, J, "Pile Design and Construction Practise", (1977).
- Wesley, L,D, "Mekanika Tanah", Badan Penerbit Pekerjaan Umum, Jakarta (1977).

LAMPIRAN



KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

No.	Nama	No. Mhs.	N.I.R.M.	Bidang Studi
1.	AHMAD HARTAWAN	87310183		KONSTRUKSI
2.	FERRY MOFRIADI	86310072		KONSTRUKSI

Dosen Pembimbing : IR. M. SAMUDIN
 Asisten Dosen Pembimbing : IR. H. LUTHFI HASAN, MS.

1
 2



Yogyakarta 30 Juli 1993

an.
 KETUA JURUSAN TEKNIK SIPIL,

(IR. BAMBANG SULISTIONO, MSCE.)



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Jalan Demangan Baru Nomor 24 Telp. 5490 (0274) Yogyakarta 55281

Lampiran No 2

Yogyakarta, 30 Juli 1993.

Nomor : 091/C.08.03/JTS/VII/93
lamp. : -
Hal : BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kepada : Yth. Bapak IR. M. SAMSUDIN
di -
 YOGYAKARTA.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan ini kami mohon dengan hormat kepada Bapak/Ibu agar mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UII dibawah ini :

1. Nama : AHMAD HARTAWAN
No. Mhs. : 87310183
N.I.R.M. : 875014330217
Bidang Studi : Teknik Sipil KONSTRUKSI
Tahun Akademi : 1993-1994
2. Nama : FERRY MOFRIADI
No. Mhs. : 86310072
N.I.R.M. : 865014330062
Bidang Studi : Teknik Sipil KONSTRUKSI
Tahun Akademi : 1993-1994

diberikan petunjuk-petunjuk, pengarahan serta bimbingan dalam melaksanakan Tugas Akhir.

Kedua mahasiswa tersebut merupakan satu kelompok dengan dosen pembimbing sbb. :

1. Dosen Pembimbing : IR. M. SAMSUDIN
2. Asisten Pembimbing : IR. H. LUTHFI HASAN, MS.

Demikian atas perkenan serta bantuannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

an. Dekan

Ketua Jurusan Teknik Sipil,



Sulistiono, MSCE)

Tembusan Kepada Yth. :



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Jl. Kaliurang Km. 14.4 Telp. 95330 95278 Yogyakarta

Lampiran No 3

Nomor : 314/C.08.03/T/X/93 Yogyakarta, 18 Oktober 1993
Lamp : -
Hal : Mohon Data.

KEPADA YTH. :
PT. FRANKI PILE INDONESIA
JL. PROF. MOH. YAMIN NO. 60
JAKARTA 10310.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan TUGAS AKHIR yang akan diselesaikan oleh mahasiswa kami, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, yang bernama :

1. FERRY MOFRIADI ; No. Mhs. : 86310072
2. AHMAD HARTAWAN ; No. Mhs. : 87310183

Berkenaan hal tersebut kami mohon kepada Bapak, sudilah kiranya dapat memberikan informasi/data-data yang diperlukan oleh mahasiswa tersebut. Adapun data yang diperlukan sbb. :

- BROSUR-BROSUR, REFERENSI DAN HAL-HAL YANG BERTHUBUNGAN DENGAN MASALAH TENTANG PONDASI FRANKI PILE (SESUAI DENGAN JUDUL TA/SKRIPSI)

Demikian permohonan kami, atas perkenan serta bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.



Tembusan Kepada Yth. :

- Bapak Ir.M. Samsudin, sbg. Dosen Pembimbing.
- Bapak Ir. Luthfi Hasan, MS, sbg. Ast.Pembimbing.
- Arsip.

TO : Jimmy RADJAH
FROM : DOUGLAS

DATE : 27 OKTOBER 1998
FAX No. :

REF.No. :
SUBJECT : PENINJOUAN PELAKSANAAN PEMBUATAN TIANG FRANKI

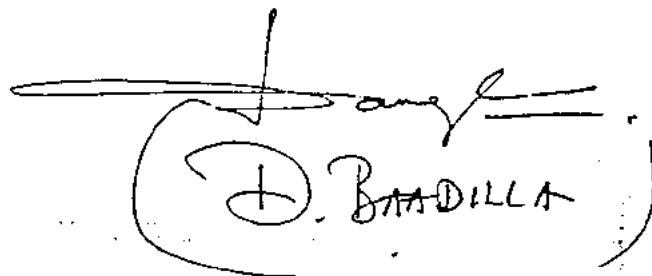
Dengan hormat,

Mohon dibantu serta diijinkan kedua (2)
mahasiswa ini : - FERRY MOFRIADI
- AHMAD HARTAWAN

Untuk melakukan hal subject diatas
di Proyek BHS JOGJAKARTA
Hal ini dibutuhkan untuk keperluan Tugas
akhir mereka.

Terima Kasih

Wassalam


D. BADILLA



INTERNAL MEMO

TO : *Bpk Hartanto* FROM : *Adi*
RE :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Per our conversation | <input type="checkbox"/> For review |
| <input type="checkbox"/> For your information | <input type="checkbox"/> For distribution |
| <input type="checkbox"/> For your action | <input type="checkbox"/> For Follow-up record |
| <input type="checkbox"/> For your signature | <input type="checkbox"/> For filing |
| <input type="checkbox"/> For your comments | <input type="checkbox"/> Please return |
| <input type="checkbox"/> For discussion | <input type="checkbox"/> Returned with thanks |
| <input type="checkbox"/> For your approval | TICK REQUIRED BOX. |

REMARKS :

Dikarenakan saya sudah mempunyai data yg lengkap mengenai kondisi dan FKS, maka. under dapat diberikan kepada anak didik dan UIC, photocopy data sendiri.
Demikian surat u/ perijinan

DATE *15/11/93*

SIGNATURE *Adi*



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Jl. Kaliurang Km. 14.4 Telp. 95330 95278 Yogyakarta

Lampiran No 6

Nomor : 314/C.08.03/T/XI/93 Yogyakarta, 27 Nopember 1993
Lamp : -
Hal : Mohon Data.

KEPADA YTH. :
BAPAK IR. HARTANTO
PT. ARTA BUANA SAKTI
PROYEK BHS (JOGJA HOTEL
JL. RINGROAD
YOGYAKARTA.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan TUGAS AKHIR yang akan diselesaikan oleh mahasiswa kami, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, yang bernama :

1. FERRY MOFRIADI ; No. Mhs. : 86310072
2. AHMAD HARTAWAN ; No. Mhs. : 87310183

Berkenaan hal tersebut kami mohon kepada Bapak, sudilah kiranya dapat memberikan memperoleh data yang diperlukan oleh mahasiswa tersebut. Adapun data yang diperlukan adalah yang berhubungan dengan masalah tentang Pondasi Franki Pile (sesuai dengan judul TS/Skripsi)

Demikian permohonan kami, atas perkenan serta bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

D e k a n

(IR. SUSASTRAWAN, MS.)

Tembusan Kepada Yth. :
- Arsip.





UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. 95330 - 95278 Yogyakarta

Lampiran No 7

Nomor : 527/C.08.03/T/I/94 Yogyakarta, 05 Januari 1994
Lamp : -
Hal : Mohon data/informasi

KEPADA YTH. :
PT. FRANKI PILE INDONESIA
JL. PROF. MOH. YAMIN NO. 60
JAKARTA 10310.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan TUGAS AKHIR yang akan diselesaikan oleh mahasiswa kami, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, yang bernama :

1. FERRY MOFRIADI ; No. Mhs. : 86310072
2. AHMAD HARTAWAN ; No. Mhs. : 87310183

Berkenaan hal tersebut kami mohon kepada Bapak, sudilah kiranya dapat memberikan izin untuk memperoleh data-data/informasi yang diperlukan oleh mahasiswa tersebut.

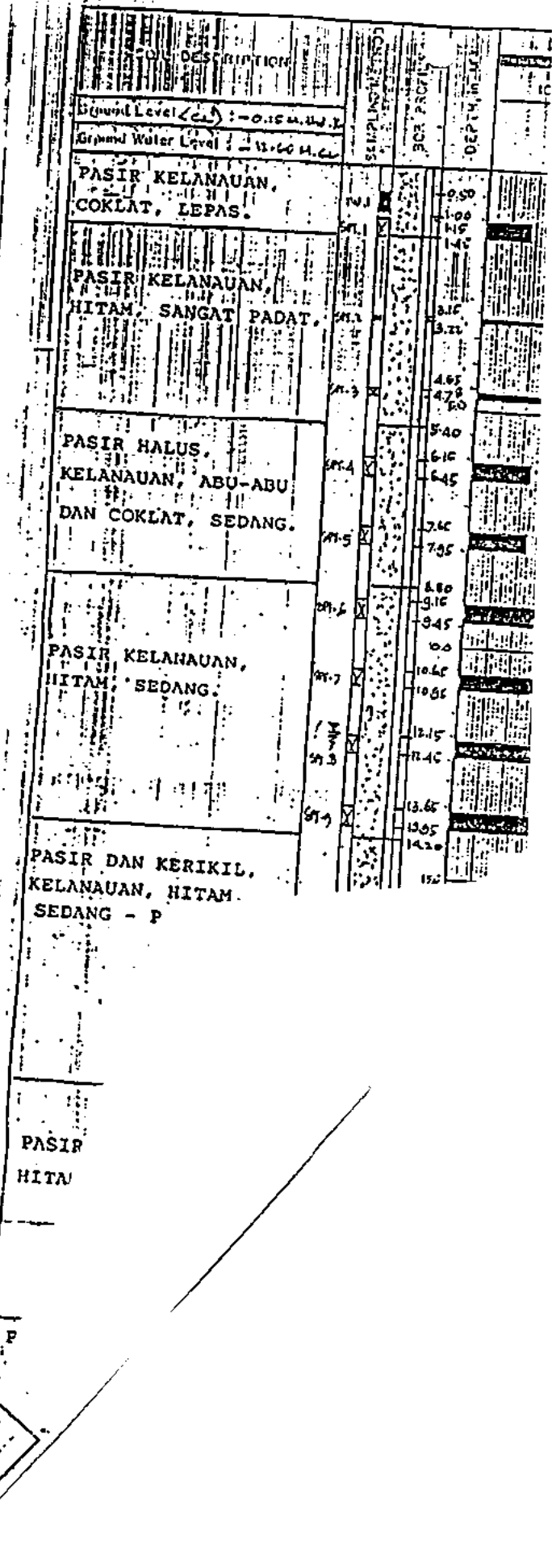
Demikian permohonan kami, atas perkenan serta bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

D e k a n

(IR. SUSASTRAWAN, MS.)

Tembusan Kepada Yth. :
- Arsip.



Laporan Sementara (Temporary Report)
 Hasil Loading Test 200 T Jack no: 76

Lampiran No 9

Pelaksanaan: 18 Des 93 s.d. 13.30 - 19 Des 93 s.d. 21.30

PROSEDUR PEMBEBANAN AXIAL COMPRESSION LOAD TEST
 CYCLIC LOADING METHOD - ASTM D 1143 - 81

YOGYAKARTA HOTEL AND SHOPPING CENTER
 Jl. Outer Ring Road, Sleman, Yogyakarta

BEBAN KERJA = 130 TON
 BEBAN PUNCAK = 200% BEBAN KERJA = 260 TON

SIKLUS	% BEBAN KERJA	BEBAN (TON)	PRESSURE		WAKTU PEMBEBANAN
			KG/CM ²	P.S.I.	
I	0	0.00	0	0	-
	25	32.50	45	633	A
	50	65.00	89	1266	1 jam
	25	32.50	45	633	20 menit
	0	0.00	0	0	1 jam
II	50	65.00	89	1266	20 menit
	75	97.50	134	1899	A
	100	130.00	178	2532	1 jam
	75	97.50	134	1899	20 menit
	50	65.00	89	1266	20 menit
III	0	0.00	0	0	1 jam
	50	65.00	89	1266	20 menit
	100	130.00	178	2532	20 menit
	125	162.50	223	3166	A
	150	195.00	267	3799	1 jam
	125	162.50	223	3166	20 menit
	100	130.00	178	2532	20 menit
	50	65.00	89	1266	20 menit
	0	0.00	0	0	1 jam
	50	65.00	89	1266	20 menit
IV	100	130.00	178	2532	20 menit
	150	195.00	267	3799	20 menit
	175	227.50	312	4432	A
	200	260.00	356	5065	B
	150	195.00	267	3799	1 jam
	100	130.00	178	2532	1 jam
	50	65.00	89	1266	1 jam
0	0.00	0	0	C	

KETEPANGAN

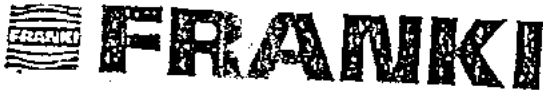
A : Minimum 1 jam dengan ketentuan penurunan <= 0.25 mm/jam dan maximum 2 jam
 B : Minimum 12 jam dengan ketentuan penurunan <= 0.25 mm/jam pada jam terakhir dan maximum 24 jam
 C : Minimum 1 jam dengan ketentuan pergerakan diel <= 0.25 mm/jam dan maximum 12 jam

PROSEDUR PEMBACAAN

- Untuk lama pembebanan A, 1 jam & 20 menit : pembacaan segera setelah kenaikan/penurunan beban dan setiap 10 menit.
- Untuk lama pembebanan B dan C dilakukan seperti butir 1 diatas untuk 2 jam pertama dan selanjutnya tiap interval 1 jam

Dipakai 1 bh. Jack; daya pikul Jack = 500 TON
 Luas potongan dari ram = 730.14 cm²
 = 113.17 Inch²

Pembacaan pressure gauge untuk setiap pembebanan = Beban/Luas ram



Site JH & SD
 Contract No. 1425
 Superintendent JR & HR
 Client BHS
 Penetration/Pilé No. 7.6

Tube Size 500 7m
 Tube Length 11.80 M
 Estimated Length 10 M
 Pile Load 150 TON

FRANKI
 STRATA &
 PENETRATION REPORT
 M/C No. W. 287

Note : Delete as necessary, when a penetration test is not taken at a pile position a sketch showing its location must be drawn on the back of this sheet.

Date 10 - 11 - 93

STRATA	Penetration	Blows	Drop m	Set mm	STRATA	Penetration	Blows	Drop m	Set mm
	0.50 m								
	1.00 m					13.50 m			
	1.50 m					14.00 m			
	2.00 m					14.50 m			
	2.50 m					15.00 m			
	3.00 m					15.50 m			
	3.50 m					16.00 m			
	4.00 m					16.50 m			
	4.50 m					17.00 m			
	5.00 m					17.50 m			
	5.50 m					18.00 m			
	6.00 m					18.50 m			
	6.50 m					19.00 m			
	7.00 m					19.50 m			
	7.50 m					20.00 m			
	8.00 m					20.50 m			
	8.50 m					21.00 m			
	9.00 m					21.50 m			
	9.50 m					22.00 m			
	10.00 m					22.50 m			
	10.50 m					23.00 m			
	11.00 m					23.50 m			
	11.50 m					24.00 m			
	12.00 m					24.50 m			
	12.50 m					25.00 m			
	13.00 m					25.50 m			
						26.00 m			

"R.L." of working level
 "If not state depth below street level or other similar reference level,"

Base made at 10 M. ✓

No. blows in first sklp I/43 IV/49 X 5 T.

Remark, (Include details of any techniques e.g. tension base "reconditioning" etc.)
plus: 3 skip
RESI: KRANJANG: 10 M. ✓

"Cut-off" below working level 2.20 M. ✓


No. skips in base III

No. blows in last sklp III/54 X 5 T.

RECORD OF HEADING

TEST PILE NO.	76
DATE INSTALLED	10 November 1993
DATE OF TESTING	18 Desember 1993
GROUND LEVEL	0.00 (-4.70) m
FOUNDING LEVEL	-14.70 m
LENGTH OF PILE	21.80 m
DIA. OF PILE	50 cm
TEST LOAD	260 TON
WORKING LOAD	130 TON
DISCRPTION OF TEST	Load Cell System D1145-87

P.T. FRANKIPILE INDONESIA



PROY: YOGYAKARTA HOTEL AND SHOPPING CENTER
 JL: OUTER RING ROAD
 SLEMAN YOGYAKARTA

JOB NO. SHEET NO. 1

TIME	LOAD TEST		D I A L G A U G E S												AVERAGE SETTLEMENT		PILE LEVEL READING		REFERENCE BEAM LEVEL READING	
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM ²	TOTAL APPLIED LOAD TON	NORTH		SOUTH		EAST		WEST		SETTLEMENT		MM	CM	CM	CM	REMARK	°		
			READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM										
13 30	0	0	5.00	0.00	5.00	0.00	5.00	0.00	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
13 35	45	32.5	5.20	0.20	5.08	0.08	5.06	0.06	5.19	0.19	5.19	0.19	0.14	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
13 40	.	.	5.20	0.20	5.08	0.08	5.06	0.06	5.19	0.19	5.19	0.19	0.14	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
13 55	.	.	5.20	0.20	5.08	0.08	5.06	0.06	5.19	0.19	5.19	0.19	0.14	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
14 05	.	.	5.14	0.14	5.08	0.08	5.06	0.06	5.19	0.19	5.19	0.19	0.14	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
14 15	.	.	5.14	0.14	5.08	0.08	5.06	0.06	5.19	0.19	5.19	0.19	0.14	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
14 25	.	.	5.14	0.14	5.08	0.08	5.06	0.06	5.19	0.19	5.19	0.19	0.14	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
14 35	.	.	5.12	0.12	5.02	0.02	5.06	0.06	5.14	0.14	5.14	0.14	0.10	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
14 40	89	65	5.48	0.48	5.02	0.02	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.27	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
14 50	.	.	5.50	0.50	5.02	0.02	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.28	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
15 00	.	.	5.50	0.50	5.02	0.02	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.28	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
15 10	.	.	5.50	0.50	5.00	0.00	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.28	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
15 20	.	.	5.50	0.50	5.00	0.00	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.27	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
15 30	.	.	5.48	0.48	5.00	0.00	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.27	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		
15 40	.	.	5.47	0.47	5.00	0.00	5.38	0.38	5.20	0.20	5.20	0.20	0.27	5.00	5.00	5.00	15.00	15.00		

Handwritten signature

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING

SHEET NO. **2**
 CHECKED
 DATE **18/12/15**



TIME	LOAD TEST			D I A L G A U G E S												AVERAGE SETTLEMENT		PILE LEVEL READING		REFERENCE BEAM LEVEL READING	
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM2	TOTAL APPLIED LOAD TON	SETTLEMENT MM	NORTH			SOUTH			EAST			WEST			S	CM	S	CM		
				READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM								
15 45	45	32.5	5.21	0.31	4.93	-0.07	5.27	0.27	5.11	0.11	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15			
15 55	'	'	5.30	0.30	4.92	-0.08	5.26	0.26	5.11	0.11											
16 05	'	'	5.30	0.30	4.92	-0.08	5.26	0.26	5.11	0.11											
16 15	0	0	4.92	-0.08	4.83	-0.17	4.96	-0.04	4.84	-0.16											
16 25	'	'	4.91	-0.09	4.80	-0.20	4.96	-0.04	4.79	-0.21											
16 35	'	'	4.90	-0.16	4.78	-0.22	4.96	-0.04	4.78	-0.22											
16 45	'	'	4.89	-0.11	4.83	-0.17	4.96	-0.04	4.81	-0.19											
16 55	'	'	4.86	-0.14	4.83	-0.17	4.91	-0.09	4.81	-0.19											
17 05	'	'	4.86	-0.14	4.82	-0.18	4.91	-0.09	4.81	-0.19											
17 15	'	'	4.86	-0.14	4.82	-0.18	4.91	-0.09	4.81	-0.19											
17 20	89	65	5.42	0.42	4.88	-0.12	5.26	0.26	5.09	0.09											
17 30	'	'	5.42	0.42	4.88	-0.12	5.27	0.27	5.09	0.09											
17 40	'	'	5.42	0.42	4.88	-0.12	5.27	0.27	5.09	0.09											
17 50	'	'																			
17 45	134	97.5	5.73	0.73	4.92	-0.08	5.57	0.57	5.18	0.18											
17 55	'	'	5.75	0.75	4.93	-0.07	5.57	0.57	5.18	0.18											
18 05	'	'	5.76	0.76	4.93	-0.07	5.59	0.59	5.19	0.19											
18 15	'	'	5.76	0.76	4.93	-0.07	5.59	0.59	5.19	0.19											
18 25	'	'	5.77	0.77	4.93	-0.07	5.59	0.59	5.19	0.19											
18 35	'	'	5.78	0.78	4.94	-0.06	5.59	0.59	5.19	0.19											
18 45	'	'	5.78	0.78	4.94	-0.06	5.59	0.59	5.19	0.19											

JH

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING

SHEET NO. 3
 CHECKED
 DATE 18/12/19



TIME	LOAD TEST		DIAL GAUGES												AVERAGE SETTLEMENT MM	PILE LEVEL READING		REFERENCE DEAP LEVEL READING CM	REMARK
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM ²	TOTAL APPLIED LOAD TON	NORTH		SOUTH		EAST		WEST		CM	CM	CM	CM					
			READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM									
18 50	178	130	6.18	1.18	5.07	0.07	5.93	0.73	5.75	0.35	5.00	5.00	5.00	15.00					
19 00	.	.	6.19	1.19	5.05	0.05	5.93	0.73	5.76	0.36									
19 10	.	.	6.19	1.19	5.05	0.05	5.93	0.73	5.76	0.36									
19 20	.	.	6.19	1.19	5.05	0.05	5.93	0.73	5.76	0.36									
19 30	.	.	6.19	1.19	5.05	0.05	5.93	0.73	5.76	0.36									
19 40	.	.	6.19	1.19	5.05	0.05	5.93	0.73	5.76	0.36									
19 50	.	.	6.19	1.19	5.05	0.05	5.93	0.73	5.76	0.36									
19 55	134	97.5	6.11	1.11	5.02	0.02	5.98	0.98	5.36	0.36									
20 05	.	.	6.11	1.11	5.02	0.02	5.98	0.98	5.35	0.35					5.00	5.00	15.00		
20 15	.	.	6.11	1.11	5.02	0.02	5.98	0.98	5.35	0.35									
20 20	89	65	5.80	0.80	4.91	-0.09	5.93	0.73	5.22	0.22									
20 30	.	.	5.79	0.79	4.90	-0.10	5.71	0.71	5.21	0.21					5.00	5.00	15.00		
20 40	.	.	5.79	0.79	4.90	-0.10	5.71	0.71	5.21	0.21									
20 45	0	0	4.95	-0.05	4.75	-0.25													
20 55	.	.	4.93	-0.07	4.75	-0.25	5.05	0.05	4.85	-0.15									
21 05	.	.	4.92	-0.08	4.75	-0.25	5.05	0.05	4.85	-0.15					5.00	5.00	15.00		
21 15	.	.	4.92	-0.08	4.75	-0.25	5.02	0.02	4.85	-0.15									
21 25	.	.	4.90	-0.10	4.75	-0.25	5.02	0.02	4.85	-0.15									
21 35	.	.	4.89	-0.11	4.73	-0.27	5.02	0.02	4.85	-0.15									
21 45	.	.	4.89	-0.11	4.72	-0.28	4.94	-0.06	4.81	-0.19									

M

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING



SHEET NO. 6

CHECKED

DATE 18/11

TIME	LOAD TEST		DIAL GAUGES												AVERAGE SETTLEMENT	PILE LEVEL READING		REFERENCE LEVEL REAL	REMARK
	PRESSURE GAUGE READING	TOTAL APPLIED LOAD	NORTH			SOUTH			EAST			WEST				CM	CM		
			READING	SETTLEMENT	MM	READING	SETTLEMENT	MM	READING	SETTLEMENT	MM	READING	SETTLEMENT	MM					
21 50	89	65	5.48	0.48	4.75	-0.25	5.77	0.77	5.05	0.05	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
22 00			5.48	0.48	4.75	-0.25	5.77	0.77	5.05	0.05	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
22 10			5.48	0.48	4.75	-0.25	5.77	0.77	5.05	0.05	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
22 15	178	130	6.15	1.15	4.77	-0.01	5.96	0.96	5.37	0.73	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
22 25			6.16	1.16	5.02	0.02	5.98	0.98	5.74	0.74	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
22 35			6.16	1.16	5.02	0.02	5.98	0.98	5.75	0.75	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
22 40	223	162.5	6.48	1.48															
22 50			6.50	1.50	5.20	0.20	6.29	1.29	5.50	0.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 00			6.52	1.52	5.21	0.21	6.32	1.32	5.52	0.52	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 10			6.52	1.52	5.22	0.22	6.33	1.33	5.53	0.53	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 20			6.52	1.52	5.22	0.22	6.33	1.33	5.53	0.53	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 30			6.52	1.52	5.23	0.23	6.37	1.37	5.57	0.57	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 40			6.53	1.53	5.23	0.23	6.37	1.37	5.57	0.57	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 45	267	195			5.24	0.24	6.34	1.34	5.53	0.53	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
23 55									5.54	0.54	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
00 05			6.92	1.92	5.51	0.51	6.72	1.72	5.76	0.76	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
00 15			6.97	1.97	5.53	0.53	6.75	1.75	5.79	0.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
00 25			6.97	1.97	5.53	0.53	6.75	1.75	5.79	0.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
00 35			6.98	1.98	5.54	0.54	6.75	1.75	5.79	0.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
00 45			7.01	2.01	5.55	0.55	6.81	1.81	5.81	0.81	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
00 55			7.01	2.01	5.55	0.55	6.81	1.81	5.81	0.81	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	
01 05			7.01	2.01	5.55	0.55	6.81	1.81	5.81	0.81	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	15.00	15	

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING

SHEET NO. 5
 CHECKED
 DATE 19/12



TIME	LOAD TEST			D I A L G A U G E S												AVERAGE SETTLEMENT		PILE LEVEL READING		REFERENCE LEVEL READING	
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM ²	TOTAL APPLIED LOAD TON		NORTH			SOUTH			EAST			WEST			CM	CM	CM	CM		
				READING MM	SETTLEMENT MM		READING MM	SETTLEMENT MM		READING MM	SETTLEMENT MM		READING MM	SETTLEMENT MM							
00 ⁵⁰	227	1625	6.97	1.97	5.51	0.51	6.86	1.86	5.80	0.80	5.80	0.80	5.80	0.80	5.00	5.00	5.00	15.00	15		
01 ⁰⁰	'	'	6.97	1.97	5.51	0.51	6.86	1.86	5.80	0.80	5.80	0.80	5.80	0.80							
01 ¹⁰	'	'	6.96	1.96	5.51	0.51	6.86	1.86	5.80	0.80	5.80	0.80	5.80	0.80							
01 ¹⁵	178	130	6.75	1.75	5.36	0.36	6.68	1.68	5.68	0.68	5.68	0.68	5.68	0.68	5.00	5.00	5.00	15.00	15		
01 ²⁵	'	'	6.75	1.75	5.36	0.36	6.68	1.68	5.68	0.68	5.68	0.68	5.68	0.68							
01 ³⁵	'	'	6.75	1.75	5.35	0.35	6.68	1.68	5.68	0.68	5.68	0.68	5.68	0.68							
01 ⁴⁰	89	65	6.10	1.10	5.03	0.03	6.12	1.12	5.36	0.36	5.36	0.36	5.36	0.36	5.00	5.00	5.00	15.00	15		
01 ⁵⁰	'	'	6.09	1.09	5.04	0.04	6.12	1.12	5.36	0.36	5.36	0.36	5.36	0.36							
02 ⁰⁰	'	'	6.09	1.09	5.04	0.04	6.12	1.12	5.36	0.36	5.36	0.36	5.36	0.36							
02 ⁰⁵	0	0	5.15	0.15	4.80	-0.20	5.32	0.32	4.94	-0.06	4.94	-0.06	4.94	-0.06	5.00	5.00	5.00	15.00	15		
02 ¹⁵	'	'	5.11	0.11	4.77	-0.23	5.29	0.29	4.92	-0.08	4.92	-0.08	4.92	-0.08							
02 ²⁵	'	'	5.11	0.11	4.77	-0.23	5.29	0.29	4.92	-0.08	4.92	-0.08	4.92	-0.08							
02 ³⁰	'	'	5.11	0.11	4.77	-0.23	5.29	0.29	4.92	-0.08	4.92	-0.08	4.92	-0.08							
02 ⁴⁰	'	'	5.11	0.11	4.77	-0.23	5.29	0.29	4.92	-0.08	4.92	-0.08	4.92	-0.08							
02 ⁵⁰	'	'	5.11	0.11	4.77	-0.23	5.29	0.29	4.92	-0.08	4.92	-0.08	4.92	-0.08							
03 ⁰⁰	'	'	5.11	0.11	4.77	-0.23	5.29	0.29	4.92	-0.08	4.92	-0.08	4.92	-0.08							
03 ¹⁰	89	65	5.76	0.76	4.82	-0.18	5.67	0.67	5.16	0.16	5.16	0.16	5.16	0.16	5.00	5.00	5.00	15.00	15		
03 ²⁰	'	'	5.76	0.76	4.82	-0.18	5.67	0.67	5.16	0.16	5.16	0.16	5.16	0.16							
03 ³⁰	'	'	5.76	0.76	4.82	-0.18	5.67	0.67	5.16	0.16	5.16	0.16	5.16	0.16							

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING



SHEET NO. 6

CHECKED

DATE 19/12/19

TIME	LOAD TEST		DIAL GAUGES												PILE LEVEL READING		REFERENCE BEAM LEVEL READING		
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM2	TOTAL APPLIED LOAD TON	NORTH			SOUTH			EAST			WEST			AVERAGE SETTLEMENT MM	CM	CM	CM	REMARK
			READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM							
23 ³⁵	178	130	6.49	1.49	5.20	0.20	6.41	1.41	5.55	0.55	5.55	0.55	5.55	0.91	5.00	5.00	5.00	15 ⁰⁰	15
23 ⁴⁵			6.50	1.50	5.20	0.20	6.41	1.41	5.55	0.55	5.55	0.55	5.55	0.92					
23 ⁵⁵			6.51	1.51	5.20	0.20	6.41	1.41	5.55	0.55	5.55	0.55	5.55	0.92					
24 ⁰⁰	267	195	7.05	2.05	5.56	0.56	6.91	1.91	5.84	0.84	5.84	0.84	5.84	1.34	5.00	5.00	5.00	15 ⁰⁰	15
24 ¹⁰			7.06	2.06	5.57	0.57	6.91	1.91	5.86	0.86	5.86	0.86	5.86	1.35					
24 ²⁰			7.07	2.07	5.57	0.57	6.91	1.91	5.86	0.86	5.86	0.86	5.86	1.35					
24 ²⁵	312	227.5	7.22	2.32	5.82	0.82	7.18	2.18	6.07	1.07	6.07	1.07	6.07	1.60	5.10	5.10	5.10	15 ⁰⁰	15
24 ³⁵			7.36	2.36	5.85	0.85	7.21	2.21	6.10	1.10	6.10	1.10	6.10	1.63					
24 ⁴⁵			7.37	2.37	5.85	0.85	7.27	2.27	6.10	1.10	6.10	1.10	6.10	1.65					
24 ⁵⁵			7.38	2.38	5.86	0.86	7.27	2.27	6.11	1.11	6.11	1.11	6.11	1.66					
25 ⁰⁵			7.40	2.40	5.87	0.87	7.27	2.27	6.12	1.12	6.12	1.12	6.12	1.67					
25 ¹⁵			7.41	2.41	5.88	0.88	7.27	2.27	6.12	1.12	6.12	1.12	6.12	1.67					
25 ²⁵			7.42	2.42	5.88	0.88	7.27	2.27	6.12	1.12	6.12	1.12	6.12	1.67					
25 ³⁰	356	260	7.62	2.63	6.19	1.19	7.56	2.56	6.58	1.58	6.58	1.58	6.58	1.94	5.10	5.10	5.10	15 ⁰⁰	15
25 ⁴⁰			7.66	2.66	6.22	1.22	7.63	2.63	6.40	1.40	6.40	1.40	6.40	1.98					
25 ⁵⁰			7.68	2.68	6.24	1.24	7.63	2.63	6.42	1.42	6.42	1.42	6.42	1.99					
26 ⁰⁰			7.71	2.71	6.26	1.26	7.68	2.68	6.44	1.44	6.44	1.44	6.44	2.02					
26 ¹⁰			7.73	2.73	6.29	1.29	7.72	2.72	6.49	1.49	6.49	1.49	6.49	2.06					
26 ²⁰			7.77	2.77	6.29	1.29	7.74	2.74	6.49	1.49	6.49	1.49	6.49	2.07					
26 ³⁰			7.78	2.78	6.29	1.29	7.74	2.74	6.49	1.49	6.49	1.49	6.49	2.07					

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING



SHEET NO. 7


CHECKED

DATE 19/12/93

TIME	LOAD TEST		D I A L G A U G E S												PILE LEVEL READING		REFERENCE BEAM LEVEL READING	
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM ²	TOTAL APPLIED LOAD TON	NORTH			SOUTH			EAST			WEST			AVERAGE SETTLEMENT MM	CM	CM	REMARK
			READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	CM	CM				
06 40	3 5 6	2 6 0	7 7 9	2 7 9	6 3 0	1 2 0	7 7 4	2 7 4	6 5 2	1 5 2	6 5 2	1 5 2	6 5 2	1 5 2	5			
06 50			7 8 1	2 8 1	6 3 1	1 3 1	7 7 4	2 7 4	6 5 4	1 5 4	6 5 4	1 5 4	6 5 4	1 5 4				
07 00			7 8 3	2 8 3	6 3 3	1 3 3	7 8 1	2 8 1	6 5 5	1 5 5	6 5 5	1 5 5	6 5 5	1 5 5				
07 10			7 8 6	2 8 6	6 3 5	1 3 5	7 8 1	2 8 1	6 6 7	1 6 7	6 6 7	1 6 7	6 6 7	1 6 7				
07 20			7 8 9	2 8 9	6 3 9	1 3 9	7 8 7	2 8 7	6 6 1	1 6 1	6 6 1	1 6 1	6 6 1	1 6 1				
07 30			7 9 3	2 9 3	6 4 0	1 4 0	7 9 1	2 9 1	6 6 3	1 6 3	6 6 3	1 6 3	6 6 3	1 6 3				
08 30			<i>Perbaikan selang</i>															
09 30			8 0 3	3 0 3	6 5 5	1 5 5	7 9 8	2 9 8	6 7 7	1 7 7	6 7 7	1 7 7	6 7 7	1 7 7				
10 30			8 0 4	3 0 4	6 5 4	1 5 4	8 0 6	3 0 6	6 7 7	1 7 7	6 7 7	1 7 7	6 7 7	1 7 7				
11 30			8 1 4	3 1 4	6 6 0	1 6 0	8 1 6	3 1 6	6 8 2	1 8 2	6 8 2	1 8 2	6 8 2	1 8 2				
12 30			8 1 1	3 1 1	6 5 7	1 5 7	8 1 9	3 1 9	6 8 0	1 8 0	6 8 0	1 8 0	6 8 0	1 8 0				
13 30			8 1 3	3 1 3	6 6 2	1 6 2	8 2 1	3 2 1	6 8 6	1 8 6	6 8 6	1 8 6	6 8 6	1 8 6				
14 30			8 1 0	3 1 0	6 6 2	1 6 2	8 2 1	3 2 1	6 8 5	1 8 5	6 8 5	1 8 5	6 8 5	1 8 5				
15 30			7 9 4	2 9 4	6 4 0	1 4 0	8 0 4	3 0 4	6 6 0	1 6 0	6 6 0	1 6 0	6 6 0	1 6 0				
16 30			7 9 7	2 9 7	6 5 4	1 5 4	8 0 4	3 0 4	6 6 8	1 6 8	6 6 8	1 6 8	6 6 8	1 6 8				
17 30			7 9 9	2 9 9	6 5 5	1 5 5	8 0 5	3 0 5	6 7 0	1 7 0	6 7 0	1 7 0	6 7 0	1 7 0				
			8 0 1	3 0 1	6 5 4	1 5 4	8 0 8	3 0 8	6 7 1	1 7 1	6 7 1	1 7 1	6 7 1	1 7 1				
															5 ⁶⁰	8 ³⁰	15 ⁰⁰	

P.T. FRANKIPILE INDONESIA

RECORD OF READING



SHEET NO. 8
 CHECKED _____
 DATE 19/12/92

TIME	LOAD TEST		D I A L G A U G E S												AVERAGE SETTLEMENT		PILE LEVEL READING		REFERENCE BEAM LEVEL READING	
	PRESSURE GAUGE READING KG/CM2	TOTAL APPLIED LOAD TON	NORTH		SOUTH		EAST		WEST		SETTLEMENT		MM	CM	CM	CM	REMARK			
			READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM	READING MM	SETTLEMENT MM										
8:35	267	195	7.86	2.86	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52	5.30	5.30	15.00	18.00				
8:45			7.86	2.86	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52								
8:55			7.85	2.85	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52								
9:05			7.85	2.85	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52								
9:15			7.85	2.85	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52								
9:25			7.85	2.85	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52								
9:35			7.85	2.85	6.31	1.31	7.98	2.98	6.52	1.52	6.52	1.52								
9:45			7.32	2.32	5.87	0.87	7.42	2.42	6.17	1.17	6.17	1.17	5.10	5.10	15.00	18.00				
9:50	178	130	7.31	2.31	5.86	0.86	7.42	2.42	6.16	1.16	6.16	1.16								
9:55			7.31	2.31	5.85	0.85	7.42	2.42	6.17	1.17	6.17	1.17								
10:00			7.30	2.30	5.85	0.85	7.42	2.42	6.17	1.17	6.17	1.17								
10:05			7.30	2.30	5.86	0.86	7.42	2.42	6.17	1.17	6.17	1.17								
10:10			7.30	2.30	5.86	0.86	7.42	2.42	6.17	1.17	6.17	1.17								
10:15			7.30	2.30	5.86	0.86	7.42	2.42	6.17	1.17	6.17	1.17								
10:20			6.32	1.32	5.55	0.55	6.70	1.70	5.77	0.77	5.77	0.77	5.05	5.05	15.00	15.00				
10:25	89	65	6.30	1.30	5.55	0.55	6.63	1.63	5.77	0.77	5.77	0.77								
10:30			6.30	1.30	5.55	0.55	6.63	1.63	5.77	0.77	5.77	0.77								
10:35			6.30	1.30	5.55	0.55	6.63	1.63	5.77	0.77	5.77	0.77								
10:40			6.30	1.30	5.55	0.55	6.63	1.63	5.77	0.77	5.77	0.77								
10:45			6.30	1.30	5.55	0.55	6.63	1.63	5.77	0.77	5.77	0.77								
10:50			6.30	1.30	5.55	0.55	6.63	1.63	5.77	0.77	5.77	0.77								

H