

DAFTAR ISI LAMPIRAN

DAFTAR ISI LAMPIRAN.....	94
DAFTAR FOTO LAMPIRAN.....	95
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	97
LAMPIRAN I FOTO DOKUMENTASI	98
LAMPIRAN II DATA SONDIR.....	105



DAFTAR FOTO LAMPIRAN

FOTO I <i>Minipile On Site</i>	98
FOTO II Pengecoran <i>Learn Concrete</i>	98
FOTO III Kegiatan Pemancangan	98
FOTO IV <i>Erection Minipile</i>	98
FOTO V Kegiatan Pemancangan	98
FOTO VI Kegiatan Pemancangan	98
FOTO VII Pekerjaan Timbunan Biasa	99
FOTO VIII Pengecoran Pelat Lantai	99
FOTO IX Pemancangan <i>Minipile</i>	99
FOTO X Pemancangan <i>Minipile</i>	99
FOTO XI Bobok <i>Minipile</i>	99
FOTO XII Uji Slump	99
FOTO XIII Pengecoran Dinding	100
FOTO XIV Pemasangan Bekisting Dinding	100
FOTO XV Pengecoran Pelat Lantai	100
FOTO XVI Pengecoran Dinding	100
FOTO XVII Persiapan Pengecoran	100
FOTO XVIII Pengecoran Pelat Lantai	100
FOTO XIX Pengecoran Pelat Lantai	100
FOTO XX Pembesian	100
FOTO XXI Kolam I	101
FOTO XXII <i>Erection Box</i>	101
FOTO XXIII Pemasangan <i>Box</i>	101
FOTO XXIV <i>Erection Box</i>	101
FOTO XXV <i>Erection Box</i>	101
FOTO XXVI Kolam I	101
FOTO XXVII Pembesian	101
FOTO XXVIII Pemasangan Bekisting	101
FOTO XXIX Pengecoran Pelat Lantai	102
FOTO XXX Pembesian	102
FOTO XXXI Pembesian	102

FOTO XXXII Pemasangan Bekisting.....	102
FOTO XXXIII Pengecoran Pelat Lantai.....	102
FOTO XXXIV Persiapan Pengecoran	102
FOTO XXXV Cuci Galian.....	102
FOTO XXXVI Pemasangan Bekisting	102
FOTO XXXVII Pelepasan Bekisting.....	103
FOTO XXXVIII Pengecoran Dinding	103
FOTO XXXIX Pembesian	103
FOTO XL Penggalian	103
FOTO XLI Penggalian.....	103
FOTO XLII Pembesian Pelat Lantai.....	103
FOTO XLIII Pengecoran Dinding	103
FOTO XLIV Pelepasan Bekisting.....	103
FOTO XLV Pengecoran Pelat Lantai.....	104
FOTO XLVI Pembesian.....	104
FOTO XLVII Pengecoran <i>Learn Concrete</i>	104
FOTO XLVIII Pengecoran Pelat Lantai.....	104
FOTO XLIX Pengecoran Pelat Lantai.....	104
FOTO L Pengecoran Dinding	104
FOTO LI Pengecoran <i>Learn Concrete</i>	104
FOTO LII Pengecoran Pelat Lantai.....	104



DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar I Grafik Sondir ke 1	105
Gambar II Sondir ke 1	106
Gambar III Sondir ke 1	107
Gambar IV Grafik Sondir ke 2	108
Gambar V Sondir ke 2	109
Gambar VI Sondir ke 2	110
Gambar VII Grafik Sondir ke 3	111
Gambar VIII Sondir ke 3	112
Gambar IX Sondir ke 3	113
Gambar X Daya Dukung Izin Sondir ke 1	114
Gambar XI Daya Dukung Izin dari Data Sondir 1	115
Gambar XII Daya Dukung Izin dari Data Sondir 1	116
Gambar XIII Grafik Daya Dukung Izin Sondir ke 2	117
Gambar XIV Daya Dukung Izin dari Data Sondir 2	118
Gambar XV Daya Dukung Izin dari Data Sondir 2	119
Gambar XVI Daya Dukung Izin dari Data Sondir 2	120
Gambar XVII Grafik Daya Dukung Izin Sondir ke 3	121
Gambar XVIII Daya Dukung Izin dari Data Sondir 3	122



LAMPIRAN I FOTO DOKUMENTASI



FOTO I *Minipile On Site*
Sumber: Foto Pribadi

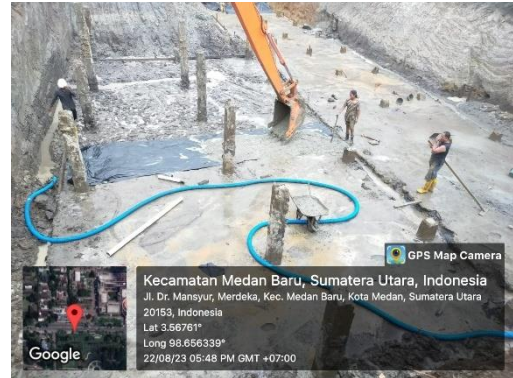


FOTO II *Pengecoran Learn Concrete*
Sumber: Foto Pribadi



FOTO III *Kegiatan Pemancangan*
Sumber: Foto Pribadi



FOTO IV *Erection Minipile*
Sumber: Foto Pribadi



FOTO V *Kegiatan Pemancangan*
Sumber: Foto Pribadi

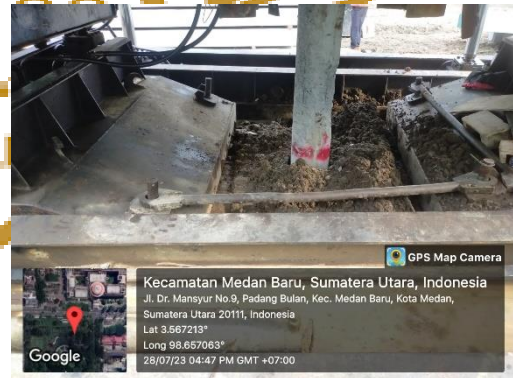


FOTO VI *Kegiatan Pemancangan*
Sumber: Foto Pribadi

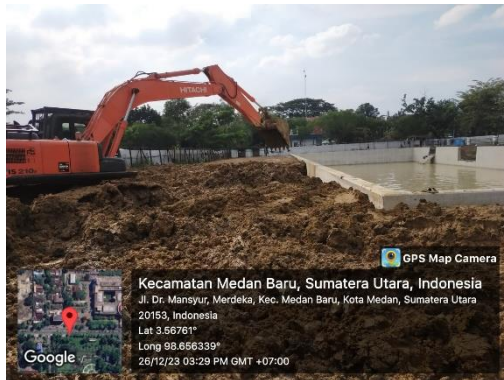


FOTO VII Pekerjaan Timbunan Biasa
Sumber: Foto Pribadi



FOTO VIII Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi



FOTO IX Pemancangan *Minipile*
Sumber: Foto Pribadi



FOTO X Pemancangan *Minipile*
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XI Bobok *Minipile*
Sumber: Foto Pribadi

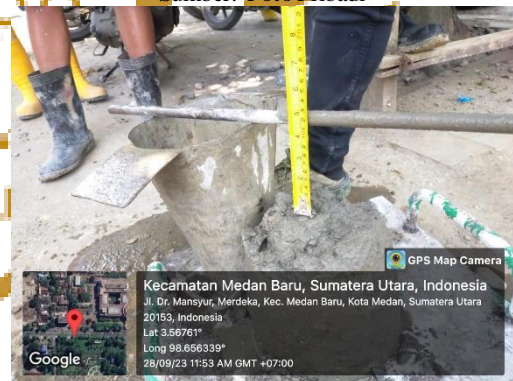


FOTO XII Uji Slump
Sumber: Foto Pribadi

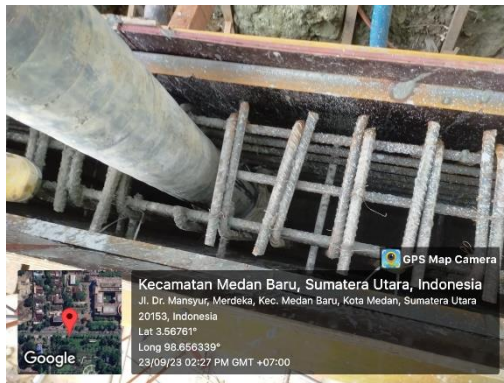


FOTO XIII Pengecoran Dinding
Sumber: Foto Pribadi

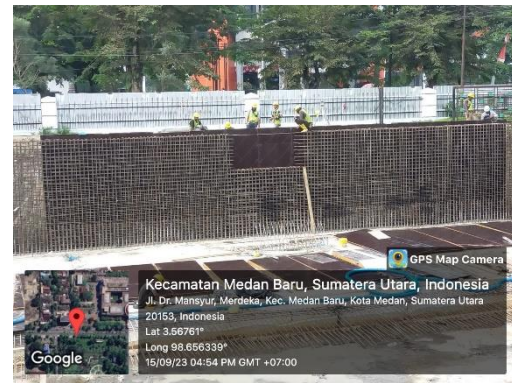


FOTO XIV Pemasangan Bekisting Dinding
Sumber: Foto Pribadi

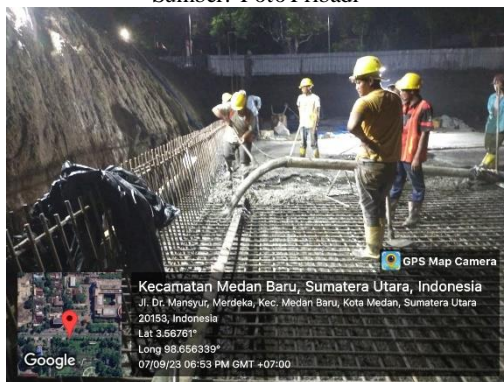


FOTO XV Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XVI Pengecoran Dinding
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XVII Persiapan Pengecoran
Sumber: Foto Pribadi

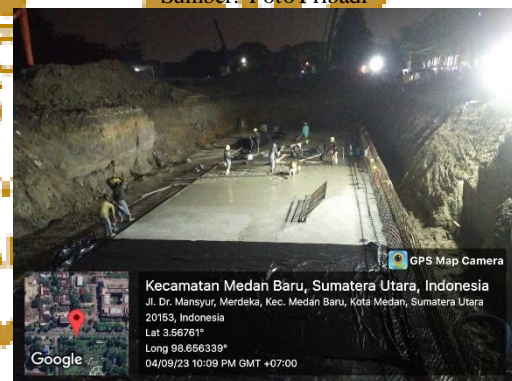


FOTO XVIII Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi

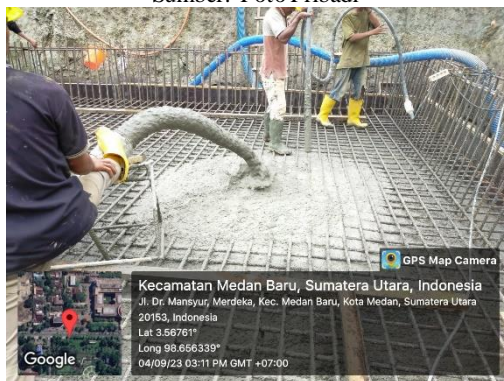


FOTO XIX Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi

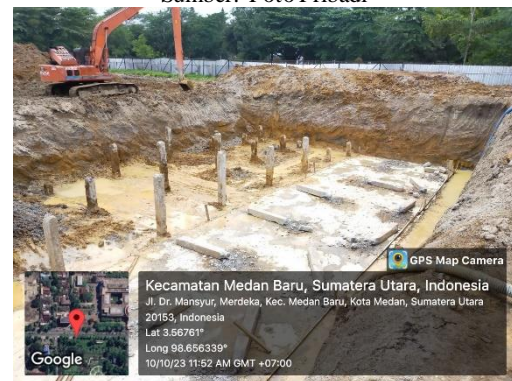


FOTO XX Pembesian
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXI Kolam I
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXII Erection Box
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXIII Pemasangan Box
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXIV Erection Box
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXV Erection Box
Sumber: Foto Pribadi

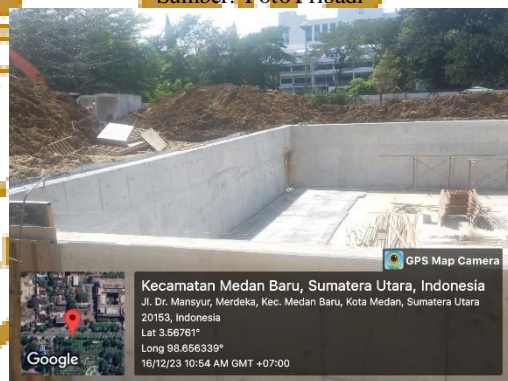


FOTO XXVI Kolam I
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXVII Pembesian
Sumber: Foto Pribadi

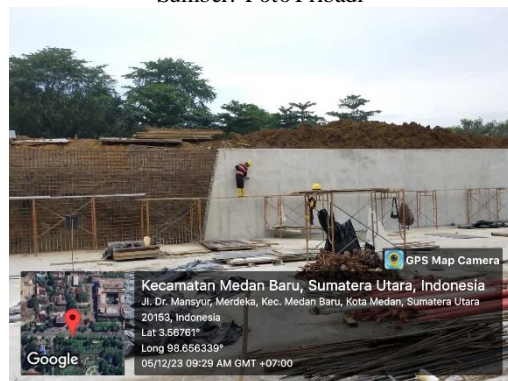


FOTO XXVIII Pemasangan Bekisting
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXIX Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi

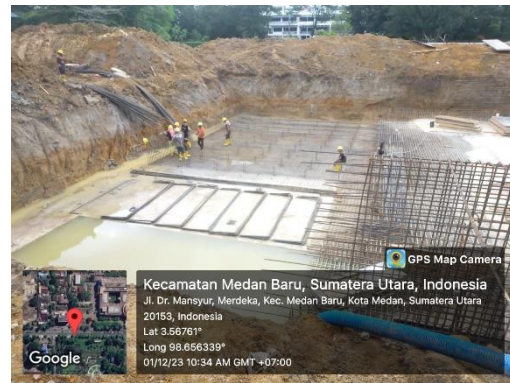


FOTO XXX Pembesian
Sumber: Foto Pribadi

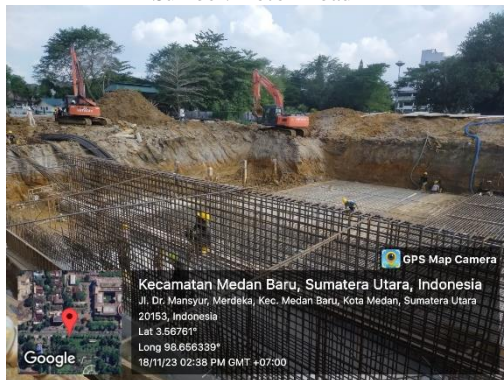


FOTO XXXI Pembesian
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXXII Pemasangan Bekisting
Sumber: Foto Pribadi

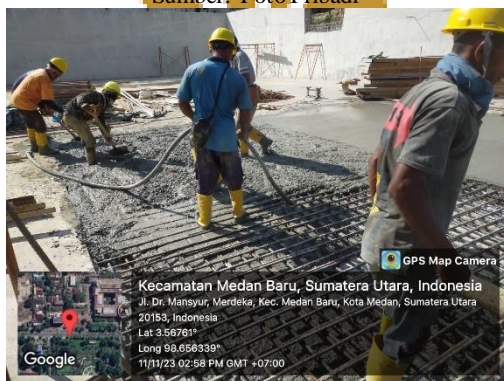


FOTO XXXIII Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXXIV Persiapan Pengecoran
Sumber: Foto Pribadi

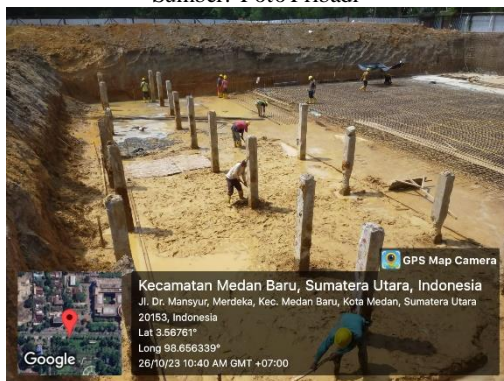


FOTO XXXV Cuci Galian
Sumber: Foto Pribadi

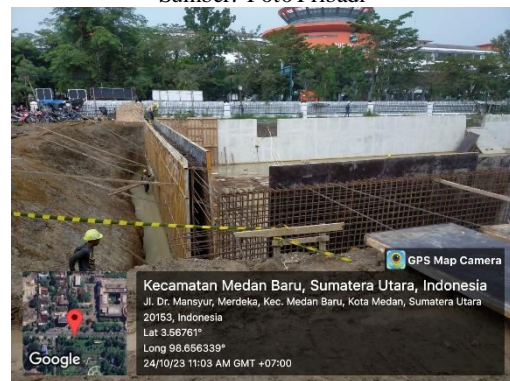


FOTO XXXVI Pemasangan Bekisting
Sumber: Foto Pribadi

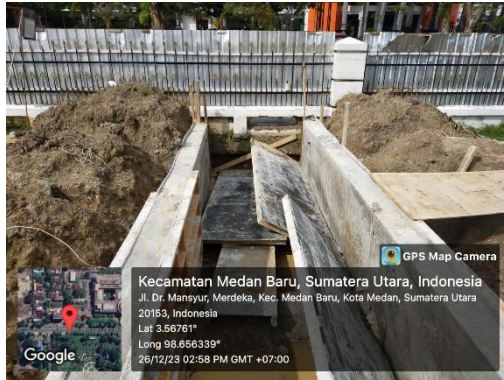


FOTO XXXVII Pelepasan Bekisting
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXXVIII Pengecoran Dinding
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XXXIX Pembesian
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XL Penggalian
Sumber: Foto Pribadi

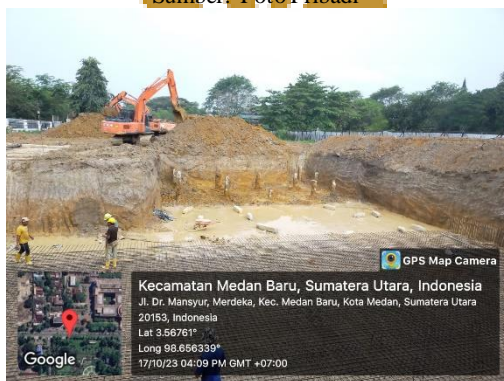


FOTO XLI Penggalian
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XLII Pembesian Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XLIII Pengecoran Dinding
Sumber: Foto Pribadi

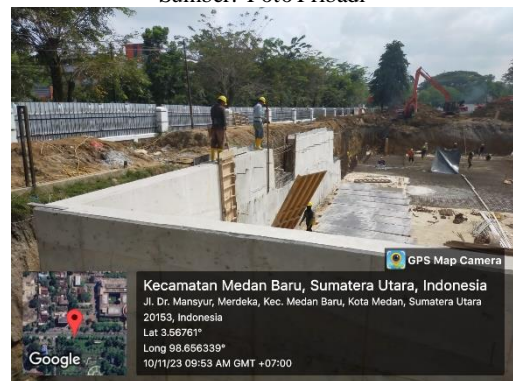


FOTO XLIV Pelepasan Bekisting
Sumber: Foto Pribadi

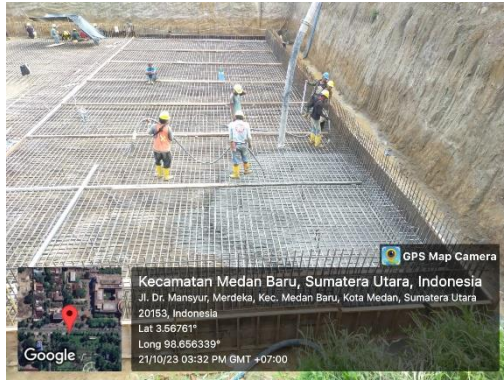


FOTO XLV Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XLVI Pembesian
Sumber: Foto Pribadi

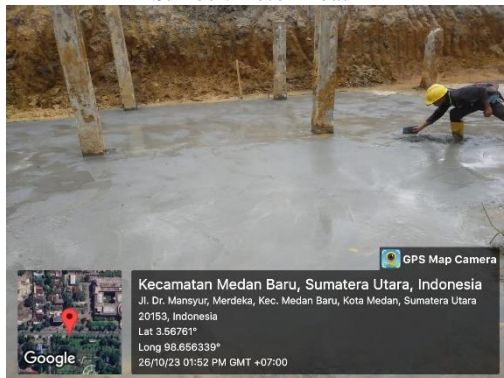


FOTO XLVII Pengecoran *Learn Concrete*
Sumber: Foto Pribadi



FOTO XLVIII Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi

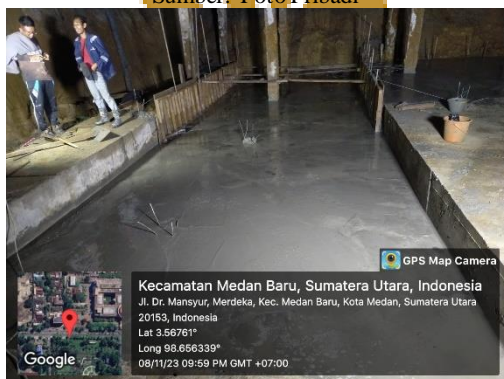


FOTO XLIX Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi



FOTO L Pengecoran Dinding
Sumber: Foto Pribadi

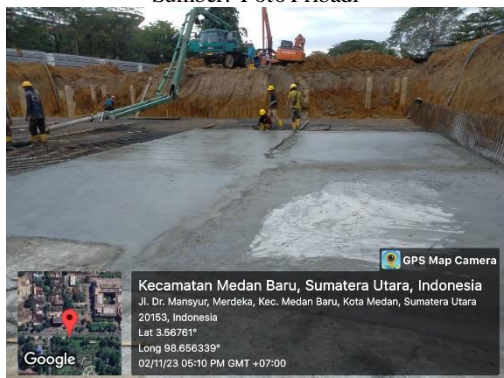


FOTO LI Pengecoran *Learn Concrete*
Sumber: Foto Pribadi

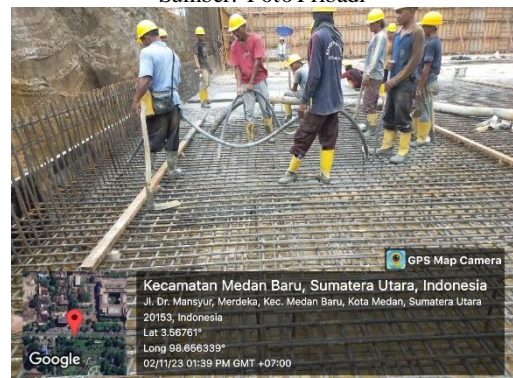
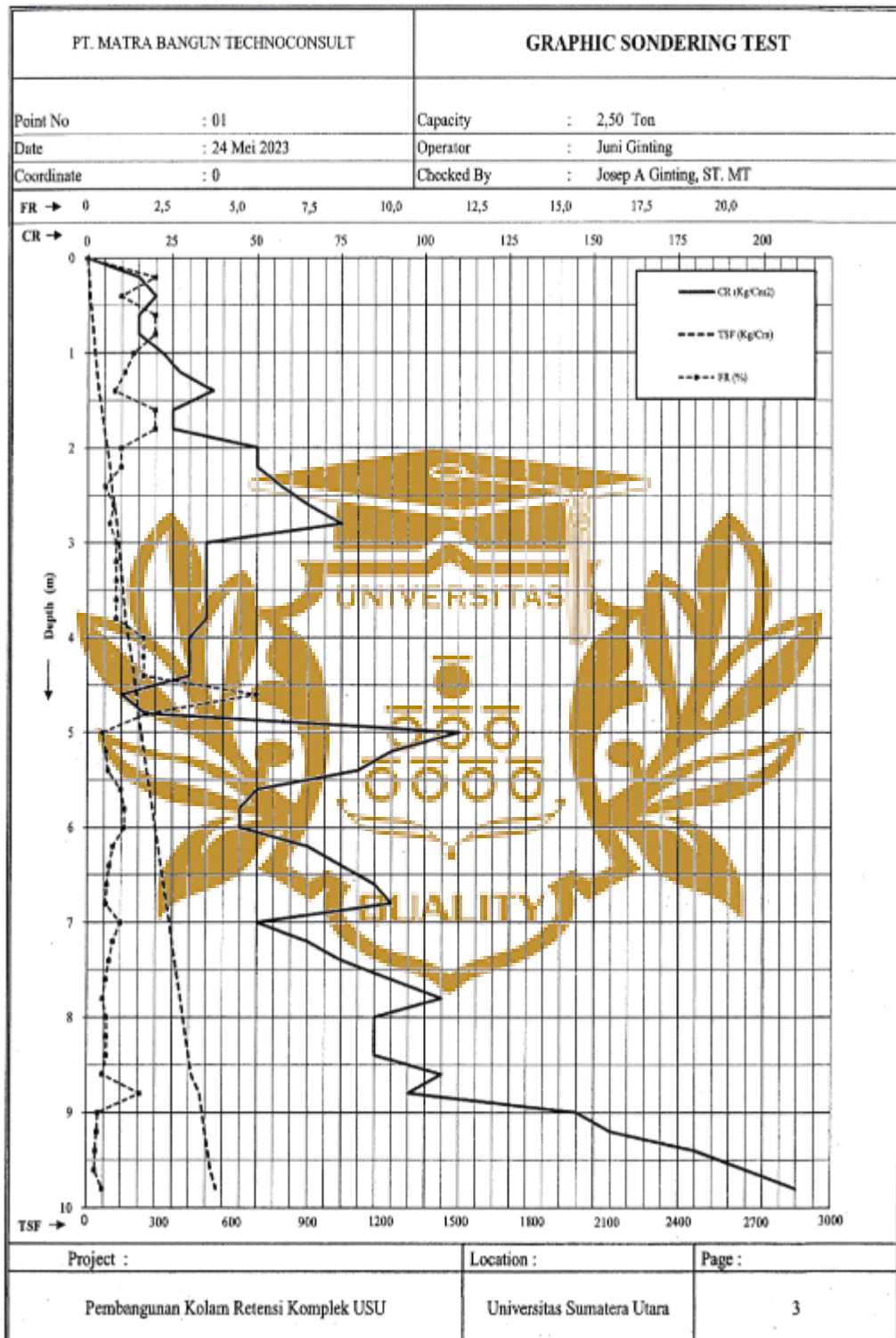


FOTO LII Pengecoran Pelat Lantai
Sumber: Foto Pribadi

LAMPIRAN II DATA SONDIR



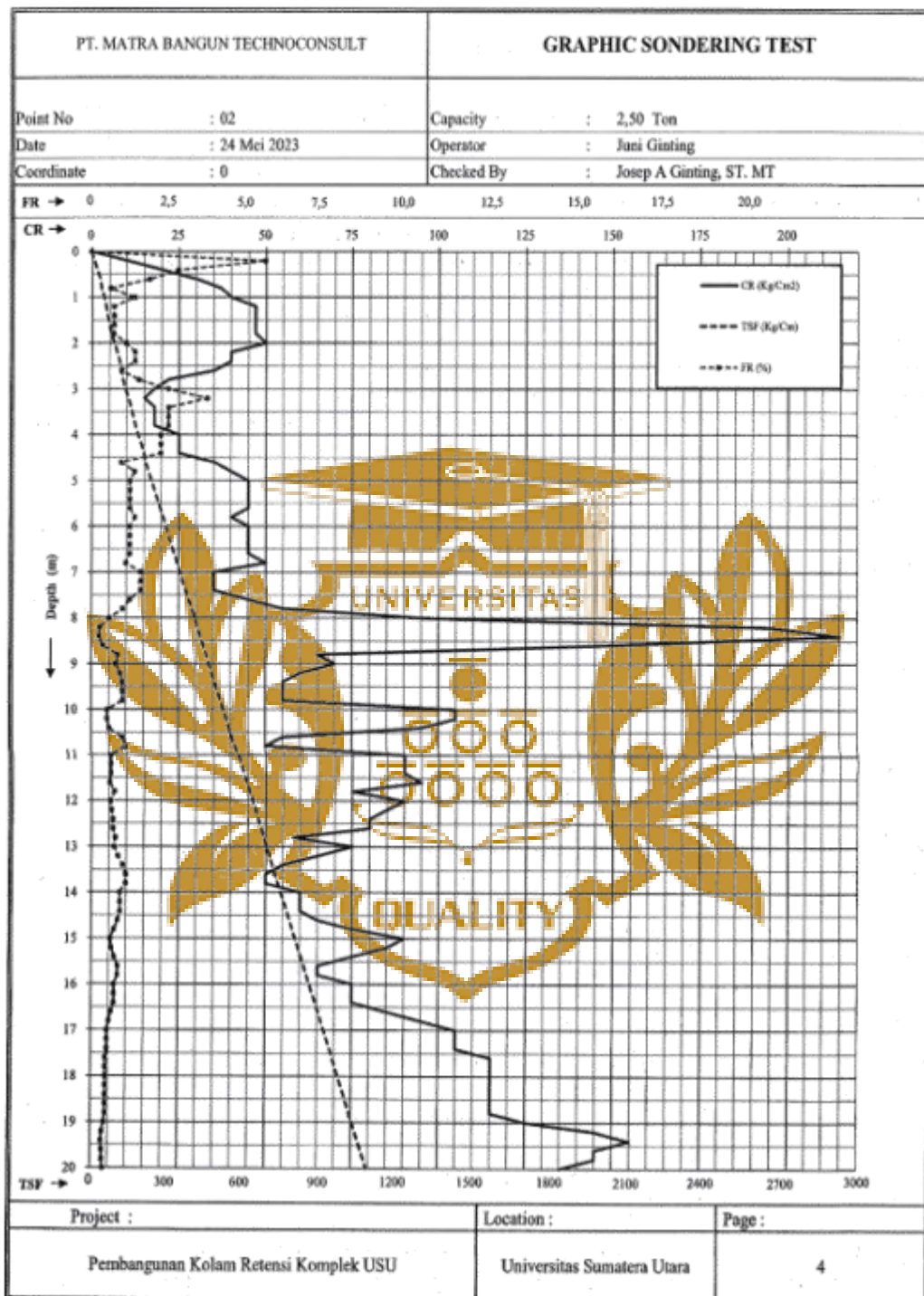
Gambar I Grafik Sondir ke 1

PT. MATRA BANGUN TECHNOCONSULT				SONDERING TEST (DUTCH CONE PENETRATION TEST)			
Sondir No : 01				Capacity : 2,50 Ton			
Date : 24 Mei 2023				Operator : Juni Ginting			
Coordinate :				Checked By : Josep A Ginting, ST, MT			
Depth	Cone	Total	Skin	Skin	Total Skin	Local Skin	Friction
	Resistant (CR)	Resistant (TR)	Friction (SF)	Friction x 20/10	Friction (TSF)	Friction (LSF)	Ratio (FR)
(m)	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm	Kg/Cm	Kg/Cm ²	%
0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00
0,20	15	18	3	6	6	0,30	2,00
0,40	20	22	2	4	10	0,20	1,00
0,60	15	18	3	6	16	0,30	2,00
0,80	15	18	3	6	22	0,30	2,00
1,00	22	25	3	6	28	0,30	1,36
1,20	27	30	3	6	34	0,30	1,11
1,40	37	40	3	6	40	0,30	0,81
1,60	25	30	5	10	50	0,50	2,00
1,80	25	30	5	10	60	0,50	2,00
2,00	50	55	5	10	70	0,50	1,00
2,20	50	55	5	10	80	0,50	1,00
2,40	57	60	3	6	86	0,30	0,53
2,60	65	70	5	10	96	0,50	0,77
2,80	75	80	5	10	106	0,50	0,67
3,00	35	38	3	6	112	0,30	0,86
3,20	35	38	3	6	118	0,30	0,86
3,40	35	38	3	6	124	0,30	0,86
3,60	35	38	3	6	130	0,30	0,86
3,80	35	38	3	6	136	0,30	0,86
4,00	30	35	5	10	146	0,50	1,67
4,20	30	35	5	10	156	0,50	1,67
4,40	30	35	5	10	166	0,50	1,67
4,60	10	15	5	10	176	0,50	5,00
4,80	17	20	3	6	182	0,30	1,76
5,00	110	115	5	10	192	0,50	0,45
5,20	90	95	5	10	202	0,50	0,56
5,40	80	85	5	10	212	0,50	0,63
5,60	50	55	5	10	222	0,50	1,00
5,80	45	50	5	10	232	0,50	1,11
6,00	45	50	5	10	242	0,50	1,11
6,20	65	70	5	10	252	0,50	0,77
6,40	75	80	5	10	262	0,50	0,67
6,60	85	90	5	10	272	0,50	0,59
6,80	90	95	5	10	282	0,50	0,56
7,00	50	55	5	10	292	0,50	1,00
7,20	65	70	5	10	302	0,50	0,77
7,40	75	80	5	10	312	0,50	0,67
7,60	90	95	5	10	322	0,50	0,56
7,80	105	110	5	10	332	0,50	0,48
Project :				Location :		Page :	
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU				Universitas Sumatera Utara		1	

Gambar II Sondir ke 1

PT. MATRA BANGUN TECHNOCONSULT				SONDERING TEST (DUTCH CONE PENETRATION TEST)			
Sondir No : 01				Capacity : 2,50 Ton			
Date : 24 Mei 2023				Operator : Juni Ginting			
Coordinate :				Checked By : Josep A Ginting, ST. MT			
Depth (m)	Cone	Total	Skin	Skin	Total Skin	Local Skin	Friction
	Resistant (CR)	Resistant (TR)	Friction (SF)	Friction x 20/10	Friction (TSF)	Friction (LSF)	Friction Ratio (FR)
	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm	Kg/Cm	Kg/Cm ²	%
8,00	85	90	5	10	342	0,50	0,59
8,20	85	90	5	10	352	0,50	0,59
8,40	85	90	5	10	362	0,50	0,59
8,60	105	110	5	10	372	0,50	0,48
8,80	95	110	15	30	402	1,50	1,58
9,00	145	150	5	10	412	0,50	0,34
9,20	155	160	5	10	422	0,50	0,32
9,40	180	185	5	10	432	0,50	0,28
9,60	195	200	5	10	442	0,50	0,26
9,80	210	220	10	20	462	1,00	0,48
10,00							
10,20							
10,40							
10,60							
10,80							
11,00							
11,20							
11,40							
11,60							
11,80							
12,00							
12,20							
12,40							
12,60							
12,80							
13,00							
13,20							
13,40							
13,60							
13,80							
14,00							
14,20							
14,40							
14,60							
14,80							
15,00							
15,20							
15,40							
Project :				Location :		Page :	
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU				Universitas Sumatera Utara		2	

Gambar III Sondir ke 1



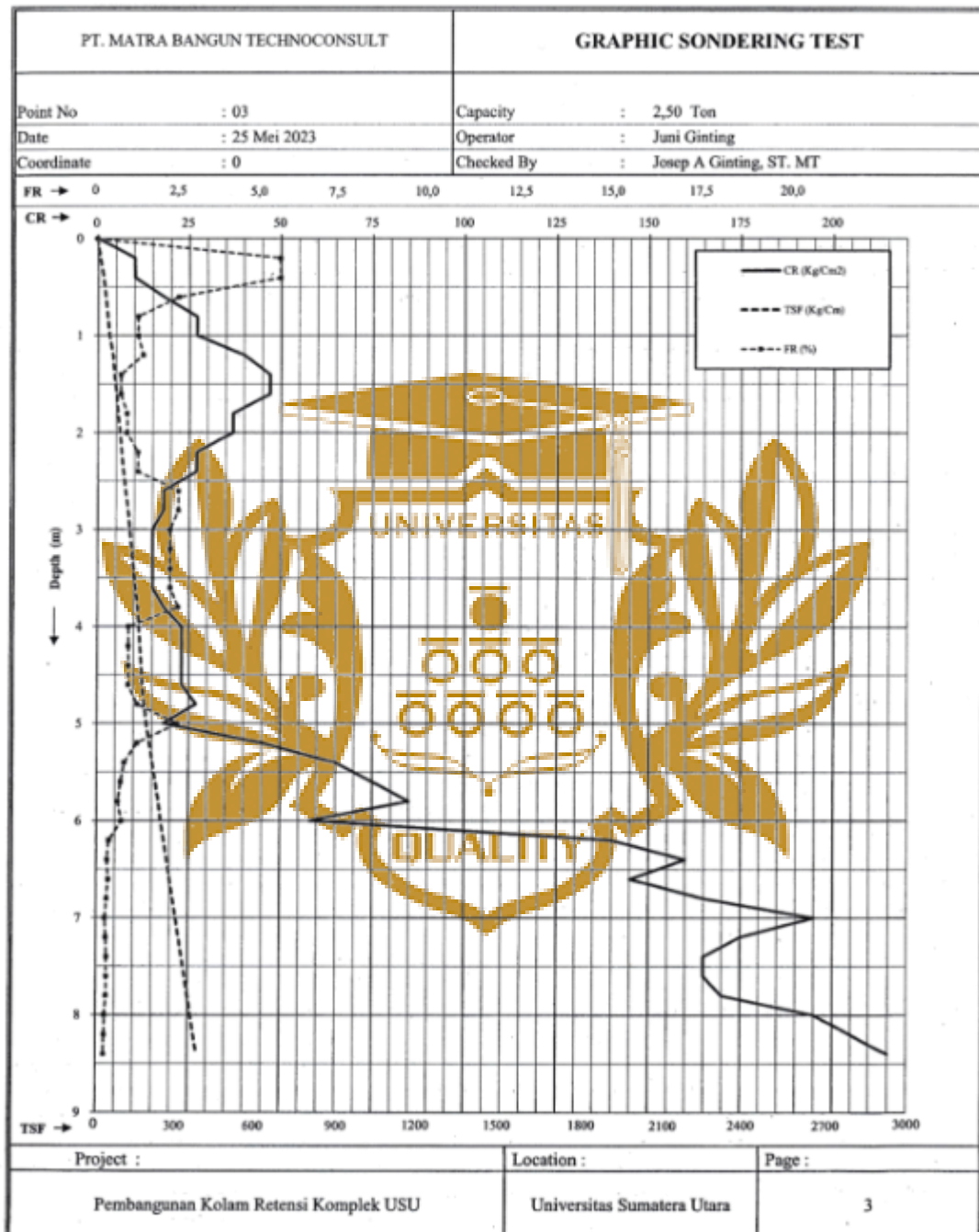
Gambar IV Grafik Sondir ke 2

PT. MATRA BANGUN TECHNOCONSULT				SONDERING TEST (DUTCH CONE PENETRATION TEST)			
Sondir No : 02				Capacity : 2,50 Ton			
Date : 24 Mei 2023				Operator : Juni Ginting			
Coordinate :				Checked By : Josep A Ginting, ST, MT			
Depth (m)	Cone Resistant (CR)	Total Resistant (TR)	Skin Friction (SF)	Skin Friction x 20/10	Total Skin Friction (TSF)	Local Skin Friction (LSF)	Friction Ratio (FR)
	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm	Kg/Cm	Kg/Cm ²	%
0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00
0,20	10	15	5	10	10	0,50	5,00
0,40	20	25	5	10	20	0,50	2,50
0,60	30	35	5	10	30	0,50	1,67
0,80	37	39	2	4	34	0,20	0,54
1,00	40	45	5	10	44	0,50	1,25
1,20	47	50	3	6	50	0,30	0,64
1,40	47	50	3	6	56	0,30	0,64
1,60	47	50	3	6	62	0,30	0,64
1,80	47	50	3	6	68	0,30	0,64
2,00	50	55	5	10	78	0,50	1,00
2,20	40	45	5	10	88	0,50	1,25
2,40	40	45	5	10	98	0,50	1,25
2,60	35	38	3	6	104	0,30	0,86
2,80	22	25	3	6	110	0,30	1,36
3,00	18	22	4	8	118	0,40	2,22
3,20	15	20	5	10	128	0,50	3,33
3,40	18	22	4	8	136	0,40	2,22
3,60	18	22	4	8	144	0,40	2,22
3,80	18	22	4	8	152	0,40	2,22
4,00	25	30	5	10	162	0,50	2,00
4,20	25	30	5	10	172	0,50	2,00
4,40	25	30	5	10	182	0,50	2,00
4,60	35	38	3	6	188	0,30	0,86
4,80	40	45	5	10	198	0,50	1,25
5,00	45	50	5	10	208	0,50	1,11
5,20	45	50	5	10	218	0,50	1,11
5,40	45	50	5	10	228	0,50	1,11
5,60	45	50	5	10	238	0,50	1,11
5,80	40	45	5	10	248	0,50	1,25
6,00	45	50	5	10	258	0,50	1,11
6,20	45	50	5	10	268	0,50	1,11
6,40	45	50	5	10	278	0,50	1,11
6,60	45	50	5	10	288	0,50	1,11
6,80	50	55	5	10	298	0,50	1,00
7,00	35	40	5	10	308	0,50	1,43
7,20	35	40	5	10	318	0,50	1,43
7,40	35	40	5	10	328	0,50	1,43
7,60	45	50	5	10	338	0,50	1,11
7,80	55	60	5	10	348	0,50	0,91
Project :				Location :		Page :	
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU				Universitas Sumatera Utara		1	

Gambar V Sondir ke 2

PT. MATRA BANGUN TECHNOCONSULT				SONDERING TEST (DUTCH CONE PENETRATION TEST)			
Sondir No : 02				Capacity : 2,50 Ton			
Date : 24 Mei 2023				Operator : Juni Ginting			
Coordinate :				Checked By : Josep A Ginting, ST. MT			
Depth (m)	Cone	Total	Skin	Skin	Total Skin	Local Skin	Friction
	Resistant	Resistant	Friction	Friction	Friction	Friction	Ratio
	(CR)	(TR)	(SF)	x 20/10	(TSF)	(LSF)	(FR)
	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm	Kg/Cm	Kg/Cm ²	%
8,00	95	100	5	10	358	0,50	0,53
8,20	195	200	5	10	368	0,50	0,26
8,40	215	220	5	10	378	0,50	0,23
8,60	145	150	5	10	388	0,50	0,34
8,80	65	70	5	10	398	0,50	0,77
9,00	70	75	5	10	408	0,50	0,71
9,20	60	65	5	10	418	0,50	0,83
9,40	55	60	5	10	428	0,50	0,91
9,60	55	60	5	10	438	0,50	0,91
9,80	55	60	5	10	448	0,50	0,91
10,00	65	110	5	10	458	0,50	0,48
10,20	105	110	5	10	468	0,50	0,48
10,40	95	100	5	10	478	0,50	0,53
10,60	85	60	5	10	488	0,50	0,91
10,80	50	55	5	10	498	0,50	1,00
11,00	90	95	5	10	508	0,50	0,56
11,20	90	95	5	10	518	0,50	0,56
11,40	90	95	5	10	528	0,50	0,56
11,60	95	100	5	10	538	0,50	0,53
11,80	75	80	5	10	548	0,50	0,67
12,00	90	95	5	10	558	0,50	0,56
12,20	85	90	5	10	568	0,50	0,59
12,40	80	85	5	10	578	0,50	0,63
12,60	80	85	5	10	588	0,50	0,63
12,80	58	62	4	8	596	0,40	0,69
13,00	75	80	5	10	606	0,50	0,67
13,20	65	70	5	10	616	0,50	0,77
13,40	55	60	5	10	626	0,50	0,91
13,60	50	55	5	10	636	0,50	1,00
13,80	50	55	5	10	646	0,50	1,00
14,00	60	65	5	10	656	0,50	0,83
14,20	60	65	5	10	666	0,50	0,83
14,40	60	65	5	10	676	0,50	0,83
14,60	65	70	5	10	686	0,50	0,77
14,80	75	80	5	10	696	0,50	0,67
15,00	90	95	5	10	706	0,50	0,56
15,20	85	90	5	10	716	0,50	0,59
15,40	75	80	5	10	726	0,50	0,67
Project :				Location :		Page :	
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU				Universitas Sumatera Utara		2	

Gambar VI Sondir ke 2



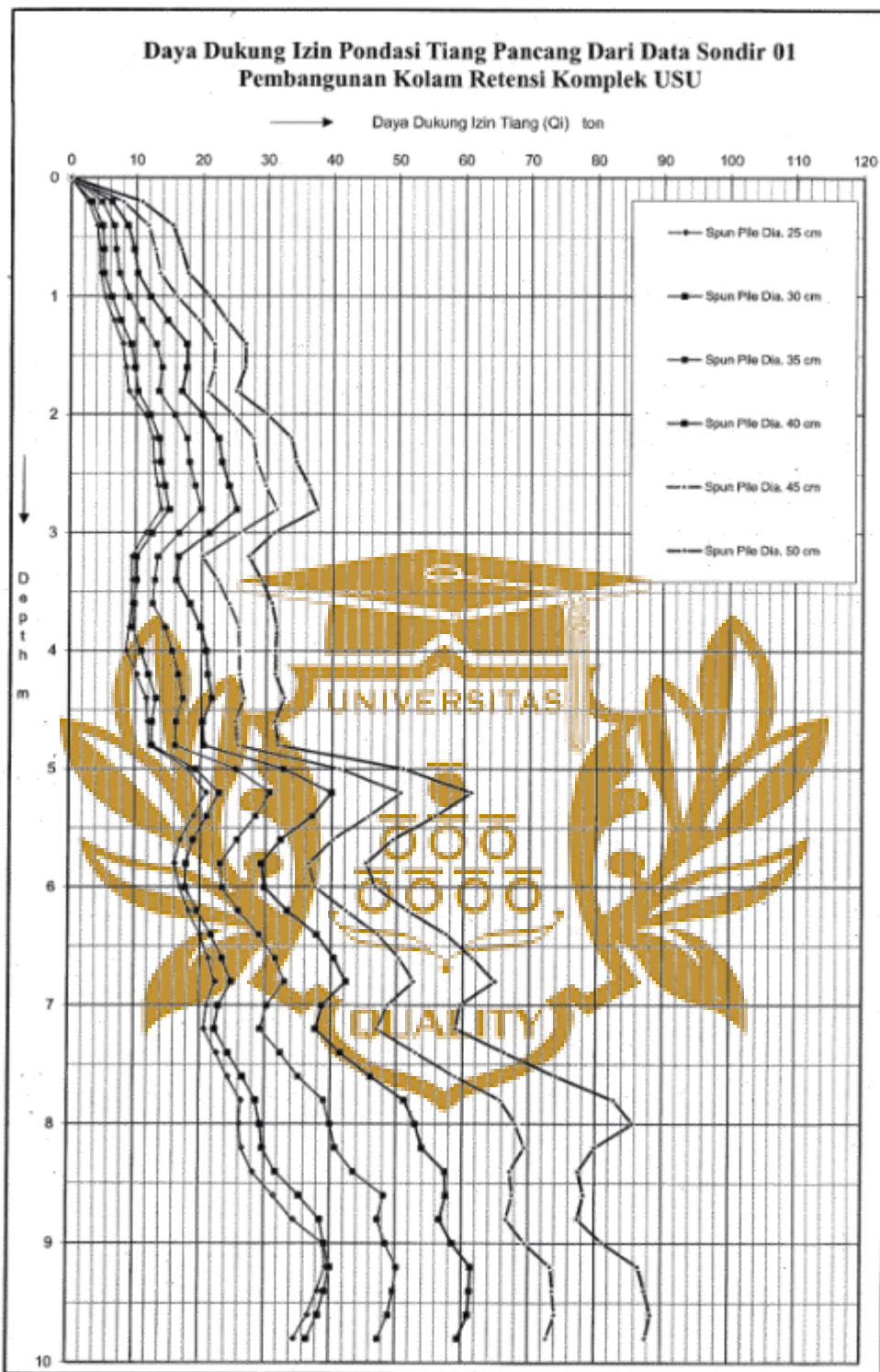
Gambar VII Grafik Sondir ke 3

PT. MATRA BANGUN TECHNOCONSULT				SONDERING TEST (DUTCH CONE PENETRATION TEST)			
Sondir No : 03				Capacity : 2,50 Ton			
Date : 25 Mei 2023				Operator : Juni Ginting			
Coordinate :				Checked By : Josep A Ginting, ST. MT			
Depth (m)	Cone Resistant (CR) Kg/Cm ²	Total Resistant (TR) Kg/Cm ²	Skin Friction (SF) Kg/Cm ²	Skin Friction x 20/10 Kg/Cm	Total Skin Friction (TSF) Kg/Cm	Local Skin Friction (LSF) Kg/Cm ²	Friction Ratio (FR) %
	0,00	0	0	0	0	0	0,00
0,20	10	15	5	10	10	0,50	5,00
0,40	10	15	5	10	20	0,50	5,00
0,60	18	22	4	8	28	0,40	2,22
0,80	27	30	3	6	34	0,30	1,11
1,00	27	30	3	6	40	0,30	1,11
1,20	40	45	5	10	50	0,50	1,25
1,40	47	50	3	6	56	0,30	0,64
1,60	47	50	3	6	62	0,30	0,64
1,80	37	40	3	6	68	0,30	0,81
2,00	37	40	3	6	74	0,30	0,81
2,20	27	30	3	6	80	0,30	1,11
2,40	27	30	3	6	86	0,30	1,11
2,60	18	22	4	8	94	0,40	2,22
2,80	18	22	4	8	102	0,40	2,22
3,00	15	18	3	6	108	0,30	2,00
3,20	15	18	3	6	114	0,30	2,00
3,40	15	18	3	6	120	0,30	2,00
3,60	15	18	3	6	126	0,30	2,00
3,80	18	22	4	8	134	0,40	2,22
4,00	23	25	2	4	138	0,30	0,87
4,20	23	25	2	4	142	0,20	0,87
4,40	23	25	2	4	146	0,20	0,87
4,60	23	25	2	4	150	0,20	0,87
4,80	27	30	3	6	156	0,30	1,11
5,00	18	22	4	8	164	0,40	2,22
5,20	45	50	5	10	174	0,50	1,11
5,40	65	70	5	10	184	0,50	0,77
5,60	75	80	5	10	194	0,50	0,67
5,80	85	90	5	10	204	0,50	0,59
6,00	58	62	4	8	212	0,40	0,69
6,20	140	145	5	10	222	0,50	0,36
6,40	160	165	5	10	232	0,50	0,31
6,60	145	150	5	10	242	0,50	0,34
6,80	165	170	5	10	252	0,50	0,30
7,00	195	200	5	10	262	0,50	0,26
7,20	175	180	5	10	272	0,50	0,29
7,40	165	170	5	10	282	0,50	0,30
7,60	165	170	5	10	292	0,50	0,30
7,80	170	175	5	10	302	0,50	0,29
Project :				Location :		Page :	
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU				Universitas Sumatera Utara		1	

Gambar VIII Sondir ke 3

PT. MATRA BANGUN TECHNOCONSULT				SONDERING TEST (DUTCH CONE PENETRATION TEST)			
Sondir No : 03				Capacity : 2,50 Ton			
Date : 25 Mei 2023				Operator : Juni Ginting			
Coordinate :				Checked By : Josep A Ginting, ST. MT			
Depth (m)	Cone Resistant (CR)	Total Resistant (TR)	Skin Friction (SF)	Skin Friction x 20/10	Total Skin Friction (TSF)	Local Skin Friction (LSF)	Friction Ratio (FR)
	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm ²	Kg/Cm	Kg/Cm	Kg/Cm ²	%
8,00	195	200	5	10	312	0,50	0,26
8,20	205	210	5	10	322	0,50	0,24
8,40	215	220	5	10	332	0,50	0,23
8,60							
8,80							
9,00							
9,20							
9,40							
9,60							
9,80							
10,00							
10,20							
10,40							
10,60							
10,80							
11,00							
11,20							
11,40							
11,60							
11,80							
12,00							
12,20							
12,40							
12,60							
12,80							
13,00							
13,20							
13,40							
13,60							
13,80							
14,00							
14,20							
14,40							
14,60							
14,80							
15,00							
15,20							
15,40							
Project :				Location :		Page :	
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU				Universitas Sumatera Utara		2	

Gambar IX Sondir ke 3



Gambar X Daya Dukung Izin Sondir ke 1

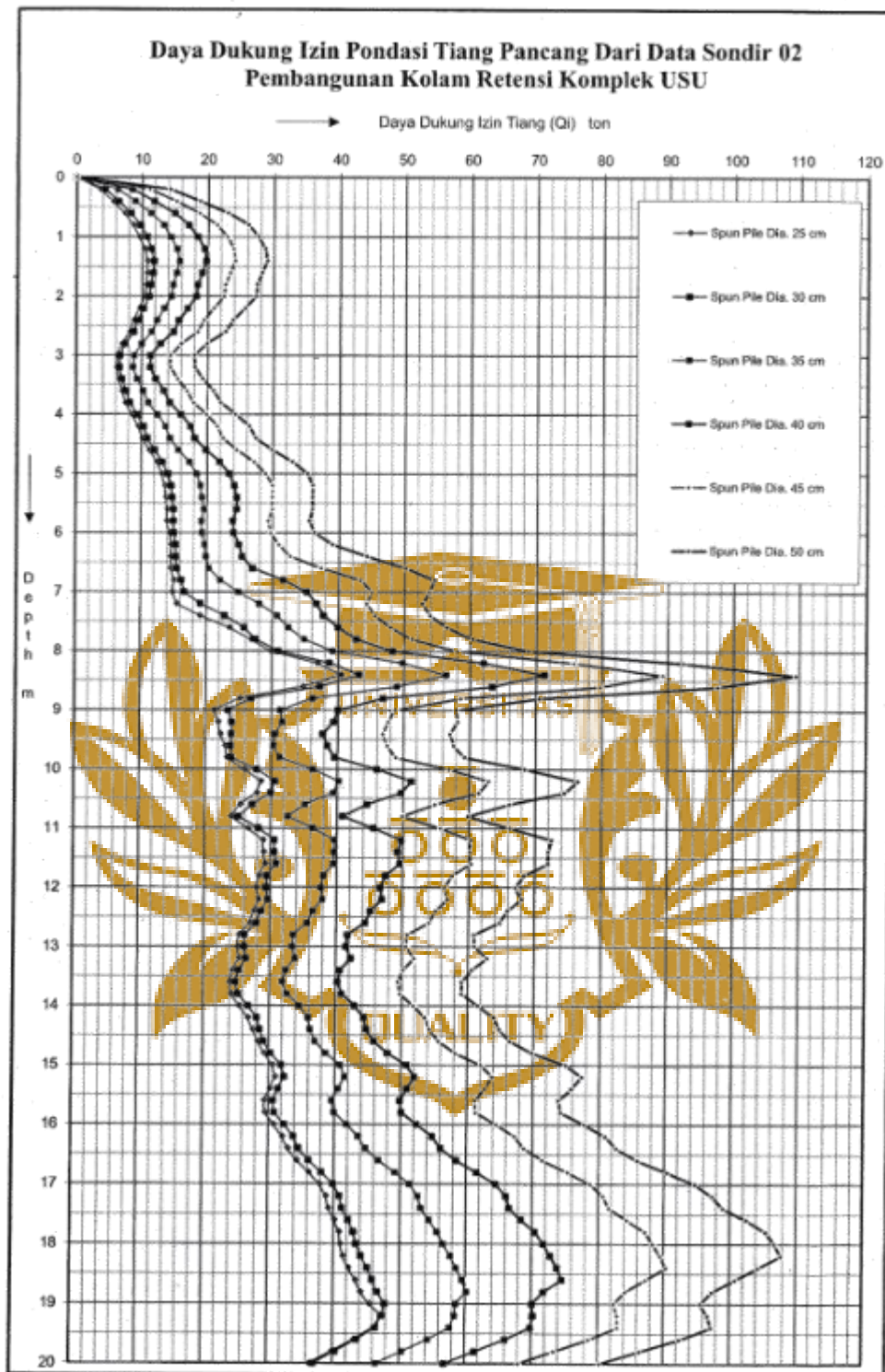
Daya Dukung Izin Pondasi Tiang Pancang Dari Data Sondir 01
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU

01														
Kedalaman (m)	CR (Kg/Cm ²)	TSF (Kg/Cm)	D = 25 cm		D = 30 cm		D = 35 cm		D = 40 cm		D = 45 cm		D = 50 cm	
			CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)
0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,2	15	6	12,5	2,7	13,3	3,2	14,5	4,8	14,8	6,3	14,9	8,1	16,3	10,9
0,4	20	10	18,7	4,1	20,1	4,9	20,3	6,7	20,4	8,8	21,9	11,9	23,1	15,4
0,6	15	16	20,4	4,6	20,5	5,1	20,6	7,0	22,3	9,7	23,5	12,9	24,9	16,8
0,8	15	22	20,1	4,6	20,1	5,1	21,9	7,5	23,2	10,3	24,6	13,7	26,2	17,8
1,0	22	28	22,9	5,3	24,8	6,4	26,1	9,0	27,6	12,3	29,1	16,2	30,9	21,1
1,2	27	34	28,7	6,6	30,1	7,7	31,6	10,9	33,3	14,8	35,1	19,6	34,6	23,7
1,4	37	40	34,7	8,0	36,3	9,3	38,1	13,1	40,0	17,8	39,3	22,0	38,7	26,6
1,6	25	50	36,2	8,5	38,2	9,9	40,3	14,0	39,4	17,8	38,7	21,9	38,1	26,5
1,8	25	60	37,2	9,0	39,3	10,4	38,0	13,5	37,0	17,0	36,2	20,9	35,6	25,2
2,0	50	70	48,5	11,5	46,4	12,3	45,0	16,0	43,9	20,1	43,0	24,8	42,4	29,9
2,2	50	80	53,2	12,7	51,4	13,6	50,1	17,8	49,2	22,6	48,4	28,0	47,6	33,7
2,4	57	86	53,5	12,8	51,9	13,9	50,8	18,2	50,0	23,1	49,1	28,5	48,4	34,4
2,6	65	96	55,0	13,4	53,8	14,5	53,0	19,1	52,1	24,2	51,3	29,9	50,8	36,2
2,8	75	106	56,5	13,9	55,8	15,2	55,0	20,0	54,4	25,5	53,9	31,6	52,5	37,7
3,0	35	112	45,0	11,6	44,6	12,6	44,3	16,7	44,1	21,3	42,8	25,9	42,1	31,1
3,2	35	118	34,5	9,5	34,2	10,3	33,9	13,5	32,5	16,6	31,8	20,2	35,9	27,2
3,4	35	124	34,0	9,8	33,8	10,3	32,1	13,0	31,4	16,3	31,9	22,6	38,6	29,2
3,6	35	130	33,5	9,6	31,0	9,9	30,9	12,8	36,1	18,4	39,0	24,4	40,9	30,8
3,8	35	136	31,0	9,2	30,2	9,7	36,2	14,6	39,5	20,0	41,5	25,9	41,6	31,5
4,0	30	146	28,0	8,7	35,2	11,0	38,9	15,7	41,1	20,9	41,1	25,9	40,9	31,3
4,2	30	156	34,7	10,3	38,9	12,1	41,2	16,7	41,1	21,1	40,7	26,0	40,4	31,3
4,4	30	166	40,7	11,8	43,1	13,5	42,8	17,3	42,0	21,8	41,5	26,7	42,1	32,8
4,6	10	176	40,7	12,0	39,8	12,7	38,7	16,3	37,9	20,3	38,4	25,4	39,4	31,3
4,8	17	182	41,5	12,3	39,4	12,7	38,0	16,2	38,1	20,6	38,8	25,7	39,9	31,8

Gambar XI Daya Dukung Izin dari Data Sondir 1

01														
Kedalaman (m)	CR (Kg/Cm ²)	TSF (Kg/Cm)	D = 25 cm		D = 30 cm		D = 35 cm		D = 40 cm		D = 45 cm		D = 50 cm	
			CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)
5,0	110	192	69,3	18,3	66,8	19,4	66,4	25,5	66,8	32,8	67,6	41,3	68,5	50,9
5,2	90	202	81,0	20,9	81,3	23,0	82,1	30,8	83,4	40,0	84,7	50,6	83,8	61,2
5,4	80	212	71,0	19,0	72,5	21,1	74,3	28,5	75,9	37,2	75,0	45,8	75,0	55,8
5,6	50	222	60,5	17,0	62,9	19,0	65,0	25,7	64,1	32,4	64,2	40,3	64,8	49,4
5,8	45	232	55,3	16,2	57,5	17,9	56,3	23,2	56,3	29,4	56,8	36,7	58,0	45,3
6,0	45	242	58,5	17,0	56,7	17,9	56,4	23,4	56,9	29,9	58,1	37,6	59,8	46,7
6,2	65	252	64,0	18,4	63,3	19,7	63,6	25,9	64,7	33,4	66,4	42,3	66,8	51,6
6,4	75	262	71,5	20,1	71,7	21,8	72,9	29,1	74,7	37,9	75,0	47,2	75,3	57,5
6,6	85	272	76,5	21,4	77,9	22,5	80,0	31,7	80,3	40,5	80,6	50,4	80,8	61,4
6,8	90	282	80,8	22,5	83,3	24,0	83,8	33,1	84,1	42,3	84,3	52,7	85,5	64,8
7,0	50	292	73,5	21,2	74,2	23,0	74,6	30,4	75,0	38,8	75,4	48,8	77,0	59,6
7,2	65	302	70,8	20,8	70,8	22,4	70,9	29,4	72,2	37,8	72,6	47,1	75,5	58,9
7,4	75	312	79,0	22,7	78,8	24,4	80,0	32,5	80,3	41,5	83,3	53,0	86,3	66,3
7,6	90	322	86,3	24,4	87,5	26,7	87,7	35,2	88,9	46,2	94,0	59,6	97,8	74,1
7,8	105	332	95,3	26,5	95,4	28,8	99,1	39,1	102,5	51,3	106,5	62,9	110,5	82,8
8,0	85	342	93,0	26,2	97,5	28,4	101,4	40,3	105,9	53,0	110,3	68,2	114,5	85,7
8,2	85	352	94,0	26,8	98,3	29,2	102,2	40,9	107,8	54,0	112,2	69,5	105,3	80,0
8,4	85	362	101,0	28,3	106,3	31,0	111,1	43,6	115,6	57,6	107,5	67,3	101,0	77,5
8,6	100	372	113,3	31,5	120,9	33,4	125,0	48,3	115,3	57,7	107,8	67,7	101,8	78,3
8,8	95	402	122,0	34,5	131,7	38,6	120,0	47,3	113,3	56,7	104,4	66,8	99,0	77,5
9,0	145	412	138,5	39,2	133,8	39,3	123,2	48,6	115,3	58,7	109,2	69,6	104,3	81,2
9,2	155	422	149,6	39,5	136,7	40,2	127,9	50,3	120,3	61,4	116,1	73,5	112,0	86,6
9,4	180	432	142,3	38,3	132,5	39,4	125,5	49,8	120,3	61,3	116,3	73,9	113,0	87,6
9,6	195	442	134,3	36,8	127,5	38,4	122,7	49,1	119,1	61,0	116,3	74,2	114,0	88,5
9,8	210	462	122,3	34,7	118,8	36,7	116,3	47,5	114,4	59,5	112,9	73,0	111,8	87,7

Gambar XII Daya Dukung Izin dari Data Sondir 1



Gambar XIII Grafik Daya Dukung Izin Sondir ke 2

Daya Dukung Izin Pondasi Tiang Pancang Dari Data Sondir 02
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU

02														
Kedalaman (m)	CR (Kg/Cm ²)	TSF (Kg/Cm)	D = 25 cm		D = 30 cm		D = 35 cm		D = 40 cm		D = 45 cm		D = 50 cm	
			CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)
0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,2	10	10	16,2	3,6	17,8	4,4	19,0	6,3	19,9	8,6	20,6	11,2	21,3	14,2
0,4	20	20	24,9	5,6	25,9	6,5	26,6	9,0	27,2	11,9	27,8	15,3	27,8	18,8
0,6	30	30	32,6	7,4	33,2	8,4	33,6	11,4	34,1	15,0	33,9	18,8	33,8	23,0
0,8	37	34	38,6	8,7	38,8	9,8	39,3	13,3	38,9	17,2	38,7	21,5	38,3	26,1
1,0	40	44	42,1	9,6	42,4	10,8	42,0	14,4	41,6	18,5	41,1	23,0	40,0	27,6
1,2	47	50	45,6	10,5	44,9	11,5	44,5	15,4	43,8	19,6	42,6	24,0	41,4	28,7
1,4	47	56	46,6	10,8	46,1	11,9	45,4	15,8	44,0	19,8	42,7	24,2	41,6	29,0
1,6	47	62	45,9	10,8	45,1	11,8	43,6	15,3	42,2	19,2	40,9	23,5	40,1	28,2
1,8	47	68	44,7	10,7	43,0	11,4	41,5	14,8	40,2	18,6	39,3	22,8	38,7	27,4
2,0	50	78	43,0	10,5	41,3	11,2	40,0	14,5	39,1	18,4	38,5	22,6	38,0	27,3
2,2	40	88	38,0	9,7	36,7	10,3	35,9	13,5	35,4	17,0	34,9	21,0	35,0	25,6
2,4	40	98	33,0	8,3	32,3	9,5	31,9	12,4	31,5	15,7	31,6	19,5	31,7	23,8
2,6	35	104	29,6	8,2	29,3	8,9	29,0	11,6	29,3	14,9	29,5	18,6	29,7	22,7
2,8	22	110	23,4	7,1	23,3	7,6	23,8	10,1	24,2	12,9	24,5	16,1	25,2	20,0
3,0	18	118	18,7	6,3	19,3	6,8	19,8	8,9	20,1	11,4	20,9	14,4	21,9	18,0
3,2	15	128	12,7	6,2	18,2	6,7	18,5	8,8	19,4	11,3	20,3	14,3	21,5	18,1
3,4	18	136	18,7	6,6	19,0	7,0	20,0	9,4	21,0	12,2	22,1	15,6	23,0	19,3
3,6	18	144	20,1	7,1	21,2	7,7	22,3	10,3	23,4	13,4	24,3	19,0	25,1	20,9
3,8	18	182	21,8	7,6	23,0	8,3	24,2	11,1	25,1	14,3	25,8	18,0	26,4	22,1
4,0	25	182	25,8	8,6	27,0	9,4	27,9	12,5	28,6	18,0	29,1	20,0	29,3	24,2
4,2	25	172	29,5	9,6	30,4	10,4	31,1	13,8	31,6	17,6	31,7	21,7	32,0	26,4
4,4	25	182	31,5	10,2	32,1	11,0	32,5	14,4	32,5	19,2	32,8	22,5	33,0	27,3
4,6	35	188	36,0	11,3	36,1	11,1	36,1	15,7	36,3	19,9	36,4	25,0	36,5	29,8
4,8	40	198	40,8	12,4	40,4	13,3	40,5	17,4	40,6	22,0	40,7	27,2	40,8	32,9
5,0	45	208	43,3	13,2	43,3	14,1	43,4	18,5	43,4	21,4	43,5	28,9	43,8	35,2
5,2	45	218	44,5	13,6	44,6	14,6	44,6	19,1	44,7	24,2	45,0	30,0	44,5	36,0
5,4	45	228	44,5	13,8	44,6	14,8	44,6	19,3	45,0	24,6	44,4	30,0	44,0	36,0
5,6	45	238	44,5	14,0	44,6	15,0	45,0	19,7	44,4	24,6	43,9	30,0	43,5	36,0
5,8	40	248	43,3	14,0	43,8	15,0	43,0	19,7	42,5	24,0	42,1	29,3	42,3	35,5

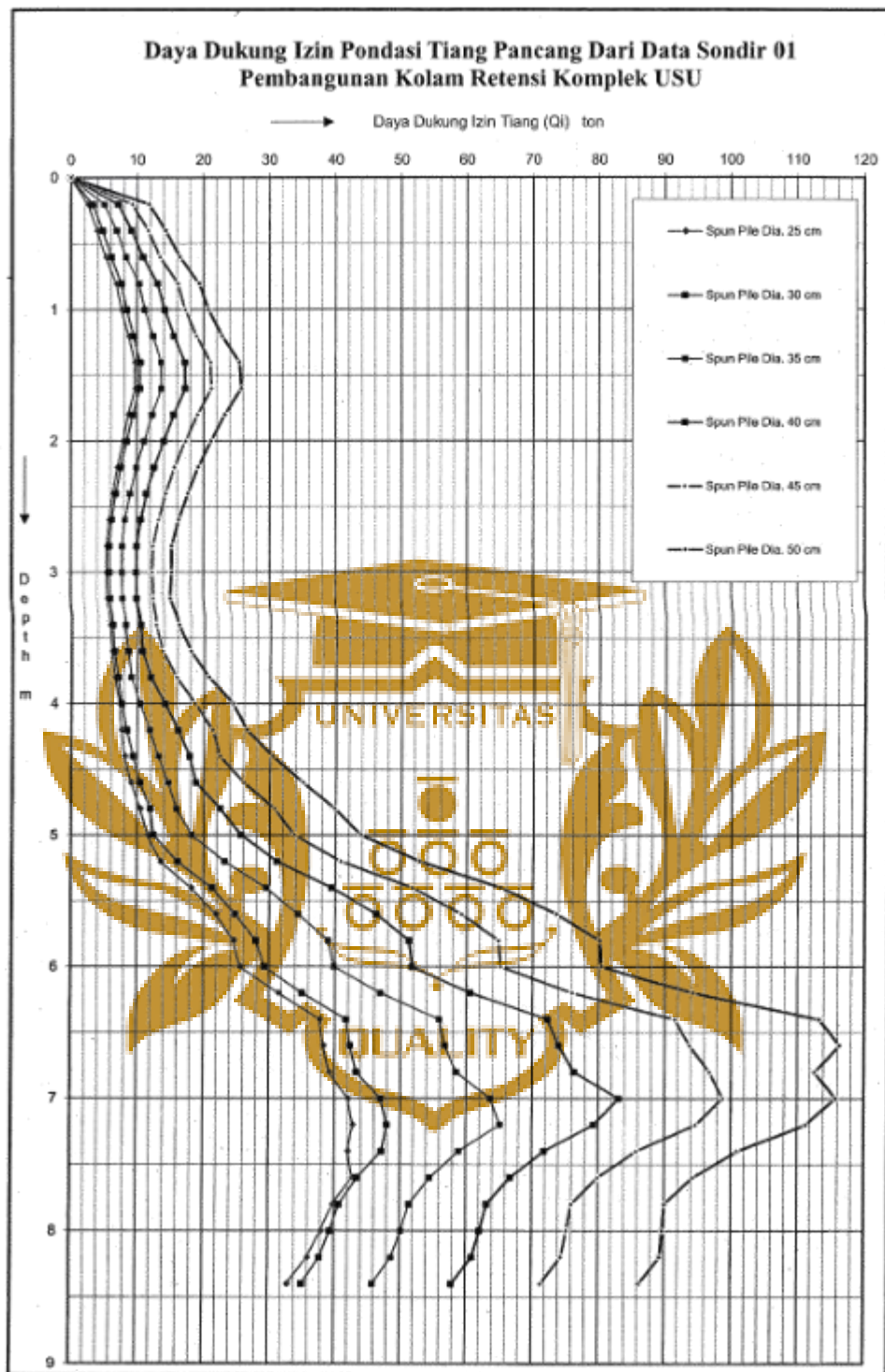
Gambar XIV Daya Dukung Izin dari Data Sondir 2

02														
Kedalaman (m)	CR	TSF	D = 25 cm		D = 30 cm		D = 35 cm		D = 40 cm		D = 45 cm		D = 50 cm	
			CR-r	Qi	CR-r	Qi	CR-r	Qi	CR-r	Qi	CR-r	Qi	CR-r	Qi
	(Kg/Cm ²)	(Kg/Cm)	(Kg/Cm ²)	(ton)	(Kg/Cm ²)	(ton)	(Kg/Cm ²)	(ton)	(Kg/Cm ²)	(ton)	(Kg/Cm ²)	(ton)	(Kg/Cm ²)	(ton)
6,0	45	258	44,3	14,4	43,3	15,1	42,7	19,4	42,2	24,2	42,4	29,8	43,0	36,3
6,2	45	268	44,5	14,6	43,8	15,4	43,2	19,8	43,4	24,9	44,2	31,0	46,8	39,0
6,4	45	278	43,5	14,6	42,9	15,4	43,2	20,0	44,1	25,5	46,9	32,8	54,3	44,3
6,6	45	288	42,5	14,6	42,9	15,5	43,9	20,4	47,2	27,0	55,3	37,5	62,8	50,1
6,8	50	298	43,8	15,1	45,0	16,2	48,8	22,2	57,8	31,7	66,0	43,4	69,0	54,5
7,0	35	308	41,8	14,9	46,3	16,7	56,6	24,9	65,6	35,2	68,8	45,2	67,3	53,7
7,2	35	318	44,0	15,5	55,8	19,2	65,7	28,1	68,8	36,8	66,7	44,4	65,3	52,7
7,4	35	328	60,0	19,1	70,8	22,9	73,6	30,8	70,6	37,8	68,6	45,7	66,5	53,9
7,6	45	338	80,5	23,5	82,5	25,8	78,2	32,5	75,3	40,1	72,5	48,0	70,0	56,5
7,8	55	348	95,5	26,9	89,2	27,6	85,0	34,9	81,3	42,8	78,1	51,2	75,5	60,4
8,0	95	358	109,0	29,9	102,9	31,0	97,9	39,3	93,8	48,3	90,6	58,2	88,0	68,9
8,2	195	368	141,5	36,8	135,0	38,8	130,0	49,8	126,3	62,2	123,3	75,8	123,5	92,4
8,4	215	378	158,0	40,5	153,3	43,3	150,0	56,4	147,5	71,3	148,3	89,4	149,0	109,4
8,6	145	388	129,5	34,7	127,5	37,4	126,1	49,0	128,1	63,4	129,7	79,8	130,5	97,6
8,8	65	398	83,0	25,3	82,5	27,0	85,7	36,3	88,1	46,9	89,4	58,7	88,5	70,5
9,0	70	408	63,3	21,7	67,1	23,5	69,8	31,9	71,3	40,1	70,1	48,7	69,0	58,0
9,2	60	418	65,5	22,0	68,8	24,1	70,4	31,8	69,1	39,5	67,8	47,8	68,8	58,2
9,4	55	428	66,3	22,4	67,9	24,1	66,1	30,7	64,7	37,9	65,7	46,9	66,5	57,0
9,6	55	438	69,0	23,3	66,7	24,0	64,8	30,4	65,0	38,5	66,4	47,6	67,0	57,6
9,8	55	448	69,0	23,3	64,3	24,0	62,8	31,4	67,8	39,1	68,1	48,1	69,0	59,3
10,0	105	458	81,0	26,0	81,7	27,9	82,1	36,4	82,5	45,1	83,1	57,0	83,5	68,4
10,2	105	468	92,0	28,5	92,9	30,7	93,6	40,3	94,8	51,3	93,9	63,0	94,0	76,4
10,4	95	478	88,0	27,9	89,2	30,0	90,4	39,5	90,0	49,7	90,6	61,5	90,8	74,4
10,6	55	488	75,0	25,4	76,7	27,3	76,4	35,3	77,2	44,6	77,3	54,9	77,5	66,1
10,8	50	498	67,8	24,1	67,1	25,1	67,7	32,7	67,8	40,9	67,6	50,0	67,5	59,8
11,0	90	508	79,0	26,6	79,2	28,2	78,2	36,5	78,4	45,6	78,1	55,8	76,7	66,2
11,2	90	518	89,0	28,9	88,8	30,7	88,2	39,7	87,8	49,8	86,3	60,4	85,9	72,5
11,4	90	528	88,5	29,0	87,9	30,7	87,5	39,7	85,8	49,2	85,4	60,3	84,7	72,0
11,6	95	538	88,8	29,2	88,3	31,0	86,5	39,6	86,1	49,6	85,3	60,5	84,2	72,0
11,8	75	548	85,5	28,4	81,5	29,5	81,3	38,1	80,5	47,5	79,3	57,6	78,2	68,4
12,0	90	558	80,6	27,9	80,1	29,4	79,3	37,9	78,0	46,7	76,7	56,5	75,7	67,1
12,2	85	568	81,6	28,3	80,7	29,7	79,3	37,9	78,0	47,0	77,0	56,9	76,7	68,0
12,4	80	578	77,1	27,6	75,7	28,7	74,3	36,6	73,3	45,3	73,1	55,1	72,9	65,9
12,6	80	588	73,3	27,0	71,9	28,0	70,9	35,7	70,8	44,5	70,7	54,1	70,7	64,7
12,8	58	596	64,8	25,4	63,9	26,3	64,0	33,6	64,1	41,8	64,1	50,9	64,4	60,9
13,0	75	606	62,8	25,2	62,8	26,2	62,9	33,5	62,9	41,6	63,3	50,7	64,0	61,0
13,2	65	616	63,0	25,4	63,3	26,5	63,6	33,9	64,1	42,3	65,0	51,9	66,5	62,9
13,4	55	626	57,5	24,5	57,9	25,5	58,6	32,6	59,7	40,8	61,4	50,3	62,5	60,6

Gambar XV Daya Dukung Izin dari Data Sondir 2

02															
Kedalaman (m)	CR (Kg/Cm ²)	TSF (Kg/Cm)	D = 25 cm		D = 30 cm		D = 35 cm		D = 40 cm		D = 45 cm		D = 50 cm		
			CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	
13,6	50	636	54,3	24,0	55,0	25,0	56,3	32,0	58,1	40,3	59,3	49,4	59,8	59,1	
13,8	50	646	54,5	24,3	55,8	25,3	57,9	32,8	59,1	41,0	59,4	49,8	59,3	59,1	
14,0	60	656	59,5	25,5	61,7	26,9	62,9	34,6	63,1	42,9	62,8	51,9	62,5	61,5	
14,2	60	666	65,0	26,9	66,3	28,2	66,4	36,0	65,9	44,4	65,6	53,6	65,8	64,0	
14,4	60	676	67,5	27,6	67,5	28,7	66,8	36,3	66,3	44,8	66,4	54,3	66,5	64,8	
14,6	65	686	70,3	28,4	69,2	29,2	68,4	37,0	68,4	45,9	68,5	55,7	68,5	66,4	
14,8	75	696	74,0	29,3	72,9	30,3	72,9	38,7	72,8	48,0	72,8	58,3	73,3	69,8	
15,0	90	706	79,3	30,6	79,2	32,0	79,1	40,9	79,1	50,9	79,6	62,2	80,5	74,9	
15,2	85	716	80,3	31,0	80,4	32,5	80,5	41,6	81,3	52,0	82,4	63,9	83,8	77,3	
15,4	75	726	75,5	30,2	75,8	31,6	76,8	40,6	78,1	51,0	79,7	62,8	81,0	75,9	
15,6	65	736	70,5	29,4	71,7	30,8	73,2	39,7	75,0	49,9	76,4	61,3	77,5	73,9	
15,8	65	746	70,0	29,5	71,7	31,0	73,6	40,0	75,0	50,2	76,1	61,5	77,5	74,2	
16,0	75	756	75,5	30,8	77,5	32,5	78,9	42,0	80,0	52,5	81,4	64,5	82,5	77,8	
16,2	75	766	81,0	32,2	82,5	33,9	83,6	43,7	85,0	54,9	86,1	67,3	87,0	81,0	
16,4	75	776	84,0	33,0	85,0	34,7	86,4	44,8	87,5	56,2	88,3	68,8	89,0	82,7	
16,6	85	786	89,5	34,4	90,8	36,2	91,8	46,7	92,5	58,5	93,1	71,6	93,5	85,9	
16,8	95	796	97,5	36,2	98,3	38,2	98,9	49,1	99,4	61,7	99,7	75,4	100,0	90,5	
17,0	105	806	104,5	37,9	105,0	39,9	105,4	51,5	105,6	64,5	105,8	78,9	106,0	94,7	
17,2	105	816	108,0	38,8	108,1	40,9	108,6	52,8	108,8	66,1	108,9	80,8	109,5	97,3	
17,4	105	826	109,0	39,3	109,2	41,5	109,4	53,2	109,4	66,8	110,0	81,7	111,5	99,0	
17,6	115	836	112,5	40,2	112,5	42,3	112,5	54,5	113,1	68,4	114,7	84,5	116,5	102,6	
17,8	115	846	115,0	40,9	115,0	43,1	115,7	55,7	117,5	70,5	119,4	87,3	120,5	105,5	
18,0	115	856	115,0	41,1	115,8	43,4	117,9	56,6	120,0	71,8	121,7	88,4	122,0	106,8	
18,2	115	866	116,0	41,5	118,3	44,2	120,7	57,8	121,9	72,8	122,8	89,6	123,0	107,8	
18,4	115	876	119,0	42,3	121,7	45,2	122,9	58,7	123,8	73,9	123,9	90,5	117,3	104,3	
18,6	115	886	120,0	43,3	124,2	46,0	125,0	59,6	125,0	74,7	127,5	87,4	111,5	100,9	
18,8	115	896	126,0	44,2	126,7	46,8	126,4	60,3	113,8	71,9	113,1	84,3	105,8	97,4	
19,0	125	906	131,5	45,5	130,3	47,9	120,7	58,7	113,1	70,2	107,2	82,5	102,5	95,6	
19,2	145	916	140,0	47,5	127,9	47,4	119,3	58,4	112,8	70,3	107,8	83,1	103,8	96,7	
19,4	155	926	153,0	46,2	123,3	46,5	116,4	57,7	111,3	69,9	107,2	83,1	104,0	97,2	
19,6	145	936	117,5	43,2	118,4	43,7	105,4	54,4	101,6	66,1	98,6	78,8	96,3	92,4	
19,8	145	946	100,5	39,9	95,8	40,4	92,5	50,5	90,0	61,5	88,1	73,5	86,5	86,4	
20,0	135	956	83,5	36,5	81,3	37,2	79,5	46,6	78,4	56,9	77,5	68,1	76,8	80,3	

Gambar XVI Daya Dukung Izin dari Data Sondir 2



Gambar XVII Grafik Daya Dukung Izin Sondir ke 3

**Daya Dukung Izin Pondasi Tiang Pancang Dari Data Sondir 03
Pembangunan Kolam Retensi Komplek USU**

Kedalaman (m)	03													
	CR (Kg/Cm ²)	TSF (Kg/Cm)	D = 25 cm		D = 30 cm		D = 35 cm		D = 40 cm		D = 45 cm		D = 50 cm	
			CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)	CR-r (Kg/Cm ²)	Qi (ton)
0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,2	10	10	11,7	2,6	13,5	3,4	15,3	5,1	16,6	7,2	17,1	9,4	17,5	11,8
0,4	10	20	17,2	4,0	19,1	4,9	20,4	7,0	20,8	9,2	21,1	11,8	20,9	14,3
0,6	18	28	22,9	5,3	24,2	6,2	24,4	8,4	24,5	11,0	24,1	13,6	23,7	16,4
0,8	27	34	30,1	6,9	30,0	7,7	30,0	10,4	29,3	13,1	28,8	16,2	28,0	19,4
1,0	27	40	33,3	7,7	33,1	8,6	32,2	11,2	31,6	14,2	30,6	17,3	29,8	20,7
1,2	40	50	37,6	8,8	36,3	9,5	35,5	12,5	34,3	15,6	33,3	19,1	32,4	22,8
1,4	47	56	41,3	9,7	40,3	10,5	38,9	13,7	37,9	17,3	36,9	21,2	36,2	25,4
1,6	47	62	41,0	9,8	39,6	10,5	38,6	13,7	37,6	17,3	36,9	21,3	36,3	25,7
1,8	37	68	35,6	8,8	34,7	9,5	33,8	12,3	33,1	15,6	32,6	19,2	32,2	23,2
2,0	37	74	31,2	8,0	30,3	8,5	29,7	11,2	29,3	14,1	28,9	17,4	28,8	21,2
2,2	27	80	26,5	7,1	26,0	7,3	25,6	10,0	25,4	12,6	25,3	15,7	25,6	19,2
2,4	27	86	22,8	6,5	22,5	6,9	22,2	9,3	22,3	11,5	22,6	14,4	22,9	17,7
2,6	18	91	19,4	5,9	19,2	6,3	19,4	8,5	19,8	10,7	20,1	13,3	20,4	16,3
2,8	18	102	16,8	5,5	15,0	5,9	17,3	7,9	17,9	10,1	18,2	12,5	18,4	15,3
3,0	15	108	16,1	5,5	16,7	6,0	17,1	7,9	17,4	10,0	17,7	12,4	18,1	15,2
3,2	15	111	16,1	5,6	16,6	6,1	16,9	7,9	17,2	10,1	17,6	12,5	17,5	15,0
3,4	15	120	16,9	5,9	17,3	6,3	17,5	8,3	17,9	10,5	17,8	12,8	19,0	16,2
3,6	15	126	17,2	6,2	17,9	6,6	18,4	8,7	18,1	10,8	19,4	13,9	21,5	18,0
3,8	18	134	19,3	6,7	19,7	7,2	19,3	9,1	20,8	12,1	23,0	16,0	25,3	20,7
4,0	23	138	22,2	7,4	21,7	7,7	21,3	10,5	25,7	14,2	28,1	18,8	30,6	24,4
4,2	23	142	22,9	7,6	24,8	8,5	27,5	11,9	30,2	16,2	32,8	21,4	33,6	26,5
4,4	23	146	25,1	8,1	28,3	9,4	31,2	13,2	33,1	17,9	34,8	22,6	39,5	30,4
4,6	23	150	29,3	9,1	32,6	10,5	35,6	14,7	36,3	19,0	41,3	26,1	46,3	35,0
4,8	27	156	35,3	10,3	38,8	12,1	39,1	16,0	44,6	22,6	49,9	30,9	53,4	39,9
5,0	18	161	40,1	11,6	40,1	12,5	46,0	18,4	51,6	25,8	55,2	33,9	59,1	43,8
5,2	45	174	48,6	13,0	54,8	16,2	60,6	23,3	64,1	31,2	67,9	40,9	72,4	52,9
5,4	65	184	69,8	18,2	66,1	21,9	79,5	29,6	83,3	39,5	87,9	51,8	90,7	65,1
5,6	75	194	86,8	22,0	90,3	24,9	94,1	34,5	98,9	46,3	101,6	59,3	103,2	73,6
5,8	85	204	98,8	24,7	102,8	28,1	107,7	39,0	110,2	51,3	111,6	64,9	112,7	80,2
6,0	58	212	102,6	25,6	107,7	29,4	109,9	39,9	110,9	51,8	111,8	65,3	112,7	80,4
6,2	140	222	130,0	31,5	131,2	35,1	131,3	47,0	131,4	60,6	131,7	76,1	133,3	94,2
6,4	160	232	159,0	37,8	158,8	41,8	158,6	56,0	158,8	72,4	160,3	91,6	162,0	113,4
6,6	145	242	160,8	38,3	160,4	42,4	160,5	56,8	162,2	74,0	164,0	93,8	166,0	116,3
6,8	165	252	164,0	39,2	163,8	43,4	165,4	58,6	167,2	76,4	169,2	96,8	160,0	112,7
7,0	195	262	177,0	42,1	178,8	47,1	180,7	63,7	182,8	83,2	172,5	98,9	164,3	115,8
7,2	175	272	179,5	42,8	182,1	48,0	184,6	65,2	173,1	79,4	164,2	94,8	157,0	111,3
7,4	165	282	175,0	42,1	177,9	47,3	164,6	59,0	154,7	71,9	146,9	85,9	140,8	101,0
7,6	165	292	177,5	42,8	161,7	43,6	150,4	54,7	141,9	66,8	135,3	80,0	130,0	94,3
7,8	170	302	162,3	39,8	149,2	40,9	139,8	51,5	132,8	63,2	127,4	76,1	123,0	90,0
8,0	195	312	152,8	38,1	142,5	39,5	135,2	50,2	129,7	62,2	125,4	75,3	122,0	89,7
8,2	205	322	142,0	36,0	135,0	37,9	130,0	48,8	126,3	61,0	123,3	74,5	121,0	89,3
8,4	215	332	126,5	33,0	122,9	35,2	120,4	45,9	118,4	58,0	116,9	71,4	115,8	86,2

Gambar XVIII Daya Dukung Izin dari Data Sondir 3