

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daya Dukung Tanah Berdasarkan data SPT BH-1

Perhitungan Daya Dukung Tanah berdasarkan data SPT BH-1

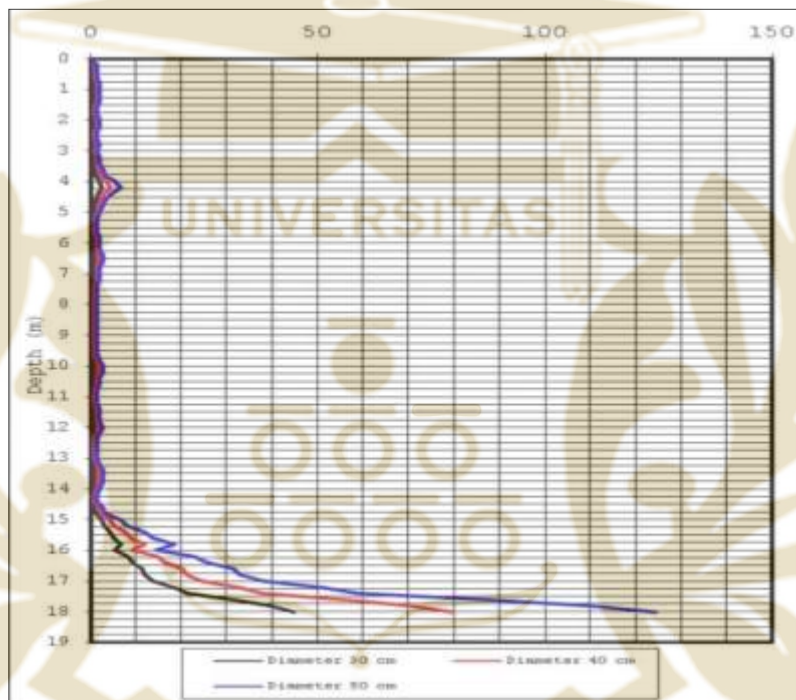
DATA TANAH													
Kedalaman (m)	Layer	N SPT	N1	N2	N corr	Skin Friction (kN)		End Bearing		End Bearing (kN)	Qult (kN)	Qult (ton)	Q all (ton)
						Local	Cumm						
0.0		0	0.0	0.5	0.250	0.94	1	-	7.07	-	0.9	0.09	0.04
2.5		2	1.0	1.2	1.083	3.06	4	26	30.63	26	29.5	2.95	1.18
4.5		2	1.3	1.5	1.438	4.06	8	61	40.64	41	48.7	4.87	1.95
6.5		3	1.8	2.4	2.063	5.83	14	126	58.32	58	72.2	7.22	2.89
8.5		5	3.0	4.0	3.500	9.90	24	280	98.96	99	122.8	12.28	4.91
10.5		10	5.0	5.6	5.313	15.02	39	526	150.21	150	189.0	18.90	7.56
12.5		7	6.3	6.6	6.438	18.20	57	758	182.02	182	239.0	23.90	9.56
14.5		6	7.0	7.5	7.250	20.50	78	991	204.99	205	282.5	28.25	11.30
16.5		9	8.0	10.6	9.313	26.33	104	1.448	263.30	263	367.2	36.72	14.69
18.5		31	13.3	19.9	16.563	46.83	151	2.888	468.29	468	619.0	61.90	24.76
20.5		60	26.5	33.3	29.875	84.47	235	5.772	844.70	845	1.079.8	107.98	43.19
22.5		60	40.0	46.4	43.188	122.11	357	9.158	1.221.10	1.221	1.578.4	157.84	63.13
24.5		60	52.8	56.4	54.563	154.27	512	12.599	1.542.72	1.543	2.054.2	205.42	82.17
26.5		60	60.0	60.0	60.000	169.65	681	14.985	1.696.46	1.696	2.377.6	237.8	95.11
28.5		60	60.0	60.0	60.000	169.65	851	16.116	1.696.46	1.696	2.547.3	254.73	101.89
30.5		60	60.0	60.0	60.000	169.65	1.020	17.247	1.696.46	1.696	2.716.9	271.69	108.68

Lampiran 2 Daya dukung tanah berdasarkan hasil sondir

Depth (m)	CR(qc) kg/cm ²	TSF kg/cm	Diameter 30 cm		Diameter 40 cm		Diameter 50 cm	
			Q _p	Q _t	Q _p	Q _t	Q _p	Q _t
			(ton)	(ton)	(ton)	(ton)	(ton)	(ton)
0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,2	2	2	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
0,4	2	4	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
0,6	2	10	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
0,8	3	16	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
1,0	3	20	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
1,2	3	28	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
1,4	3	36	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
1,6	2	40	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
1,8	2	44	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
2,0	3	50	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
2,2	3	56	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
2,4	2	58	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
2,6	2	60	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
2,8	3	64	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
3,0	2	70	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
3,2	3	78	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
3,4	3	86	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
3,6	4	96	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
3,8	5	108	3,5	1,2	6,3	2,1	9,8	3,3
4,0	8	118	5,7	1,9	10,0	3,3	15,7	5,2
4,2	10	128	7,1	2,4	12,6	4,2	19,6	6,5
4,4	7	138	4,9	1,6	8,8	2,9	13,7	4,6
4,6	5	148	3,5	1,2	6,3	2,1	9,8	3,3
4,8	4	156	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
5,0	3	162	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
5,2	2	164	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
5,4	2	166	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
5,6	2	172	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
5,8	3	176	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
6,0	3	184	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
6,2	3	192	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
6,4	4	202	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
6,6	4	212	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
6,8	3	218	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
7,0	3	224	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
7,2	3	230	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
7,4	2	234	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3

7,6	2	238	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
7,8	2	242	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
8,0	2	246	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
8,2	2	250	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
8,4	2	254	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
8,6	2	258	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
8,8	2	262	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
9,0	2	266	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
9,2	2	270	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
9,4	2	274	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
9,6	2	278	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
9,8	3	284	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
10,0	4	292	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
10,2	4	300	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
10,4	3	304	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
10,6	3	308	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
10,8	2	310	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
11,0	2	312	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
11,2	2	314	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
11,4	3	318	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
11,6	3	326	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
11,8	3	334	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
12,0	4	344	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
12,2	3	350	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
12,4	2	352	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
12,6	2	354	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
12,8	2	356	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
13,0	2	362	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
13,2	3	370	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
13,4	4	380	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
13,6	4	390	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
13,8	4	400	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
14,0	3	408	2,1	0,7	3,8	1,3	5,9	2,0
14,2	2	414	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
14,4	2	420	1,4	0,5	2,5	0,8	3,9	1,3
14,6	4	428	2,8	0,9	5,0	1,7	7,9	2,6
14,8	5	438	3,5	1,2	6,3	2,1	9,8	3,3
15,0	10	448	7,1	2,4	12,6	4,2	19,6	6,5
15,2	12	462	8,5	2,8	15,1	5,0	23,6	7,9
15,4	18	474	12,7	4,2	22,6	7,5	35,3	11,8
15,6	21	488	14,8	4,9	26,4	8,8	41,2	13,7
15,8	28	502	19,8	6,6	35,2	11,7	55,0	18,3
16,0	22	514	15,5	5,2	27,6	9,2	43,2	14,4
16,2	35	526	24,7	8,2	44,0	14,7	68,7	22,9

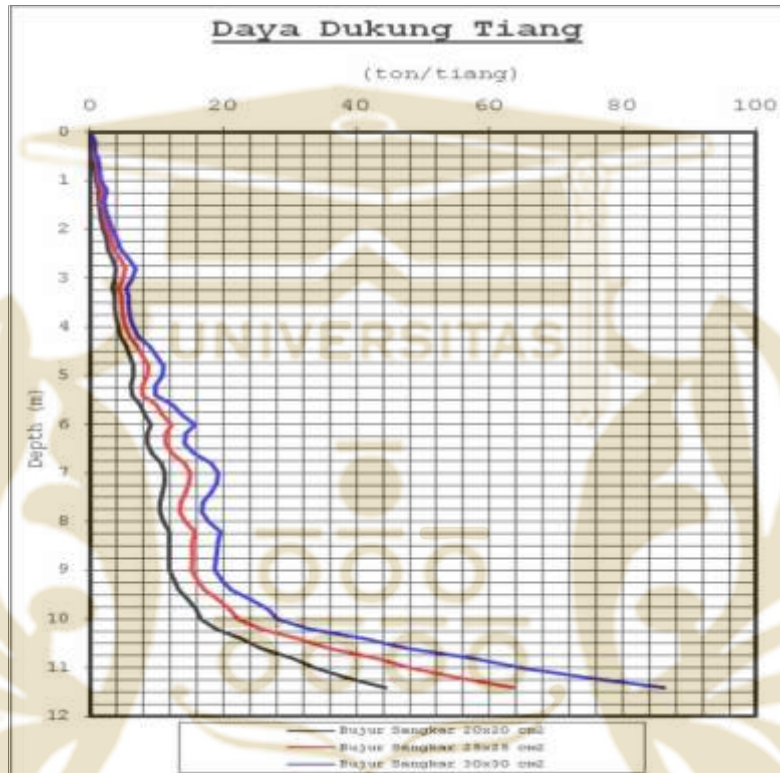
16,4	39	538	27,6	9,2	49,0	16,3	76,5	25,5
16,6	48	548	33,9	11,3	60,3	20,1	94,2	31,4
16,8	50	562	35,3	11,8	62,8	20,9	98,1	32,7
17,0	58	576	41,0	13,7	72,8	24,3	113,8	37,9
17,2	78	588	55,1	18,4	98,0	32,7	153,1	51,0
17,4	90	608	63,6	21,2	113,0	37,7	176,6	58,9
17,6	134	636	94,7	31,6	168,3	56,1	263,0	87,7
17,8	167	672	118,0	39,3	209,8	69,9	327,7	109,2
18,0	190	732	134,2	44,7	238,6	79,5	372,9	124,3



Depth (m)	CR(qc) kg/cm ²	TSF kg/cm	Bujur Sangkar 20x20 cm			Bujur Sangkar 25x25 cm			Bujur Sangkar 30 x 30 cm		
			Q _p (ton)	Q _s (ton)	Q _t (ton)	Q _p (ton)	Q _s (ton)	Q _t (ton)	Q _p (ton)	Q _s (ton)	Q _t (ton)
0.0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2	2	2	0.8	0.2	0.3	1.3	0.2	0.5	1.8	0.2	0.7
0.4	2	4	0.8	0.3	0.4	1.3	0.4	0.6	1.8	0.5	0.8
0.6	3	8	1.2	0.6	0.6	1.9	0.8	0.9	2.7	1.0	1.2
0.8	3	12	1.2	1.0	0.7	1.9	1.2	1.0	2.7	1.4	1.4
1.0	3	20	1.2	1.6	0.9	1.9	2.0	1.3	2.7	2.4	1.7
1.2	4	30	1.6	2.4	1.3	2.5	3.0	1.8	3.6	3.6	2.4
1.4	2	38	0.8	3.0	1.3	1.3	3.8	1.7	1.8	4.6	2.1

1.6	2	44	0.8	3.5	1.4	1.3	4.4	1.9	1.8	5.3	2.4
1.8	3	48	1.2	3.8	1.7	1.9	4.8	2.2	2.7	5.8	2.8
2.0	4	56	1.6	4.5	2.0	2.5	5.6	2.7	3.6	6.7	3.4
2.2	5	66	2.0	5.3	2.4	3.1	6.6	3.2	4.5	7.9	4.1
2.4	5	76	2.0	6.1	2.7	3.1	7.6	3.6	4.5	9.1	4.5
2.6	8	86	3.2	6.9	3.4	5.0	8.6	4.5	7.2	10.3	5.8
2.8	10	96	4.0	7.7	3.9	6.3	9.6	5.3	9.0	11.5	6.8
3.0	7	106	2.8	8.5	3.8	4.4	10.6	5.0	6.3	12.7	6.3
3.2	3	114	1.2	9.1	3.4	1.9	11.4	4.4	2.7	13.7	5.5
3.4	3	122	1.2	9.8	3.7	1.9	12.2	4.7	2.7	14.6	5.8
3.6	2	128	0.8	10.2	3.7	1.3	12.8	4.7	1.8	15.4	5.7
3.8	2	134	0.8	10.7	3.8	1.3	13.4	4.9	1.8	16.1	6.0
4.0	3	142	1.2	11.4	4.2	1.9	14.2	5.4	2.7	17.0	6.6
4.2	4	152	1.6	12.2	4.6	2.5	15.2	5.9	3.6	18.2	7.3
4.4	8	162	3.2	13.0	5.4	5.0	16.2	7.1	7.2	19.4	8.9
4.6	10	174	4.0	13.9	6.0	6.3	17.4	7.9	9.0	20.9	10.0
4.8	12	186	4.8	14.9	6.6	7.5	18.6	8.7	10.8	22.3	11.0
5.0	10	196	4.0	15.7	6.6	6.3	19.6	8.6	9.0	23.5	10.8
5.2	5	206	2.0	16.5	6.2	3.1	20.6	7.9	4.5	24.7	9.7
5.4	4	214	1.6	17.1	6.2	2.5	21.4	8.0	3.6	25.7	9.8
5.6	12	222	4.8	17.8	7.5	7.5	22.2	9.9	10.8	26.6	12.5
5.8	15	234	6.0	18.7	8.2	9.4	23.4	10.9	13.5	28.1	13.9
6.0	20	244	8.0	19.5	9.2	12.5	24.4	12.3	18.0	29.3	15.8
6.2	14	254	5.6	20.3	8.6	8.8	25.4	11.4	12.6	30.5	14.4
6.4	12	264	4.8	21.1	8.6	7.5	26.4	11.3	10.8	31.7	14.2
6.6	15	276	6.0	22.1	9.4	9.4	27.6	12.3	13.5	33.1	15.5
6.8	22	288	8.8	23.0	10.6	13.8	28.8	14.2	19.8	34.6	18.1
7.0	24	300	9.6	24.0	11.2	15.0	30.0	15.0	21.6	36.0	19.2
7.2	22	310	8.8	24.8	11.2	13.8	31.0	14.9	19.8	37.2	19.0
7.4	18	320	7.2	25.6	10.9	11.3	32.0	14.4	16.2	38.4	18.2
7.6	12	332	4.8	26.6	10.5	7.5	33.2	13.6	10.8	39.8	16.9
7.8	10	344	4.0	27.5	10.5	6.3	34.4	13.6	9.0	41.3	16.8
8.0	12	354	4.8	28.3	11.0	7.5	35.4	14.3	10.8	42.5	17.8
8.2	17	364	6.8	29.1	12.0	10.6	36.4	15.7	15.3	43.7	19.7
8.4	14	376	5.6	30.1	11.9	8.8	37.6	15.5	12.6	45.1	19.2
8.6	12	388	4.8	31.0	11.9	7.5	38.8	15.4	10.8	46.6	19.1
8.8	10	398	4.0	31.8	11.9	6.3	39.8	15.4	9.0	47.8	18.9
9.0	8	408	3.2	32.6	11.9	5.0	40.8	15.3	7.2	49.0	18.7
9.2	10	420	4.0	33.6	12.5	6.3	42.0	16.1	9.0	50.4	19.8
9.4	13	432	5.2	34.6	13.3	8.1	43.2	17.1	11.7	51.8	21.2
9.6	21	444	8.4	35.5	14.6	13.1	44.4	19.2	18.9	53.3	24.1
9.8	28	456	11.2	36.5	15.9	17.5	45.6	21.0	25.2	54.7	26.6
10.0	31	470	12.4	37.6	16.7	19.4	47.0	22.1	27.9	56.4	28.1
10.2	45	482	18.0	38.6	18.9	28.1	48.2	25.4	40.5	57.8	32.8

10.4	71	496	28.4	39.7	22.7	44.4	49.6	31.3	63.9	59.5	41.1
10.6	90	516	36.0	41.3	25.8	56.3	51.6	36.0	81.0	61.9	47.6
10.8	119	542	47.6	43.4	30.3	74.4	54.2	42.9	107.1	65.0	57.4
11.0	140	572	56.0	45.8	33.9	87.5	57.2	48.2	126.0	68.6	64.9
11.2	168	610	67.2	48.8	38.7	105.0	61.0	55.3	151.2	73.2	74.8
11.4	197	676	78.8	54.1	44.3	123.1	67.6	63.6	177.3	81.1	86.1

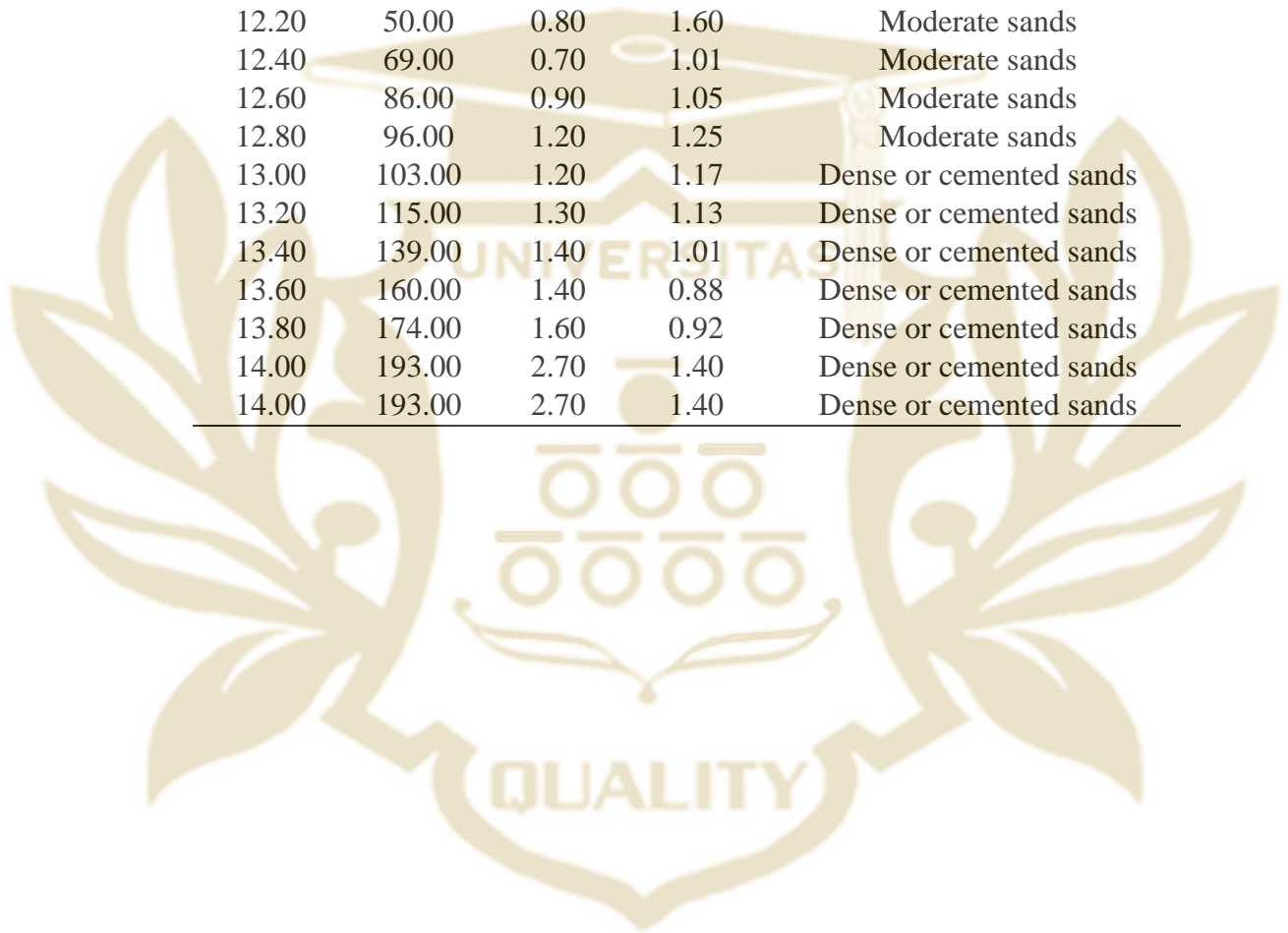


Lampiran 3 KLASIFIKASI TANAH BERDASARKAN SONDIR

Depth (m)	qc (kg/cm ²)	fs (kg/cm ²)	Rf (%)	Prediction
0.20	2.00	0.10	5.00	Organic clays & mixed soils
0.40	2.00	0.30	15.00	Organic clays & mixed soils
0.60	3.00	0.20	6.67	Organic clays & mixed soils
0.80	4.00	0.50	12.50	Organic clays & mixed soils
1.00	5.00	0.60	12.00	Organic clays & mixed soils
1.20	7.00	0.60	8.57	Organic clays & mixed soils
1.40	5.00	0.50	10.00	Organic clays & mixed soils
1.60	4.00	0.40	10.00	Organic clays & mixed soils
1.80	2.00	0.40	20.00	Inorganic clay very stiff
2.00	4.00	0.50	12.50	Organic clays & mixed soils
2.20	5.00	0.60	12.00	Organic clays & mixed soils

2.40	7.00	0.60	8.57	Organic clays & mixed soils
2.60	9.00	0.60	6.67	Organic clays & mixed soils
2.80	11.00	0.60	5.45	Inorganic clay stiff
3.00	10.00	0.50	5.00	Inorganic clay medium
3.20	8.00	0.50	6.25	Organic clays & mixed soils
3.40	5.00	0.50	10.00	Organic clays & mixed soils
3.60	8.00	0.60	7.50	Organic clays & mixed soils
3.80	12.00	0.60	5.00	Inorganic clay stiff
4.00	10.00	0.50	5.00	Inorganic clay medium
4.20	8.00	0.50	6.25	Organic clays & mixed soils
4.40	4.00	0.40	10.00	Organic clays & mixed soils
4.60	5.00	0.50	10.00	Organic clays & mixed soils
4.80	8.00	0.60	7.50	Organic clays & mixed soils
5.00	10.00	0.60	6.00	Organic clays & mixed soils
5.20	12.00	0.60	5.00	Inorganic clay stiff
5.40	8.00	0.50	6.25	Organic clays & mixed soils
5.60	3.00	0.40	13.33	Organic clays & mixed soils
5.80	5.00	0.50	10.00	Organic clays & mixed soils
6.00	4.00	0.40	10.00	Organic clays & mixed soils
6.20	3.00	0.30	10.00	Organic clays & mixed soils
6.40	2.00	0.20	10.00	Organic clays & mixed soils
6.60	2.00	0.20	10.00	Organic clays & mixed soils
6.80	2.00	0.20	10.00	Organic clays & mixed soils
7.00	3.00	0.40	13.33	Organic clays & mixed soils
7.20	4.00	0.60	15.00	Inorganic clay very stiff
7.40	18.00	0.60	3.33	Sandy and silty clays
7.60	31.00	0.70	2.26	Clayey-sands and silts
7.80	50.00	0.60	1.20	Moderate sands
8.00	42.00	0.70	1.67	Moderate sands
8.20	30.00	0.50	1.67	Moderate sands
8.40	21.00	0.60	2.86	Clayey-sands and silts
8.60	15.00	0.60	4.00	Sandy and silty clays
8.80	12.00	0.60	5.00	Inorganic clay stiff
9.00	10.00	0.50	5.00	Inorganic clay medium
9.20	8.00	0.50	6.25	Organic clays & mixed soils
9.40	10.00	0.60	6.00	Organic clays & mixed soils
9.60	12.00	0.60	5.00	Inorganic clay stiff
9.80	14.00	0.60	4.29	Inorganic clay stiff
10.00	12.00	0.50	4.17	Inorganic clay medium
10.20	8.00	0.60	7.50	Organic clays & mixed soils

10.40	5.00	0.50	10.00	Organic clays & mixed soils
10.60	3.00	0.40	13.33	Organic clays & mixed soils
10.80	2.00	0.30	15.00	Organic clays & mixed soils
11.00	4.00	0.50	12.50	Organic clays & mixed soils
11.20	10.00	0.60	6.00	Organic clays & mixed soils
11.40	19.00	0.50	2.63	Clayey-sands and silts
11.60	24.00	0.60	2.50	Clayey-sands and silts
11.80	28.00	0.60	2.14	Clayey-sands and silts
12.00	33.00	0.70	2.12	Clayey-sands and silts
12.20	50.00	0.80	1.60	Moderate sands
12.40	69.00	0.70	1.01	Moderate sands
12.60	86.00	0.90	1.05	Moderate sands
12.80	96.00	1.20	1.25	Moderate sands
13.00	103.00	1.20	1.17	Dense or cemented sands
13.20	115.00	1.30	1.13	Dense or cemented sands
13.40	139.00	1.40	1.01	Dense or cemented sands
13.60	160.00	1.40	0.88	Dense or cemented sands
13.80	174.00	1.60	0.92	Dense or cemented sands
14.00	193.00	2.70	1.40	Dense or cemented sands
14.00	193.00	2.70	1.40	Dense or cemented sands



Lampiran 4 Data Cone Penetration Test

Data of Dutch Cone Penetration Test															
Project/Proyek		PEMBANGUNAN GEDUNG KPP PRATAMA BALIGE						Point Number/Titik No		S_1					
								Coordinate							
								Elevation							
								Operator/Operator				HOSTALIGE MUNTE			
Depth	qc	qc + F	F	LF	20 fs	FR	TF	Depth	qc	qc + F	F	LF	20 fs	FR	TF
m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	(%)	kg/cm	m	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm	(%)	kg/cm
0,00	0	0	0	0	0	0,0	0								
0,20	2	3	1	0,1	2	5,00	2	12,80	96	108	12	1,2	24	1,25	674
0,40	2	5	3	0,3	6	15,00	8	13,00	103	115	12	1,2	24	1,17	698
0,60	3	5	2	0,2	4	6,67	12	13,20	115	128	13	1,3	26	1,13	724
0,80	4	9	5	0,5	10	12,50	22	13,40	139	153	14	1,4	28	1,01	752
1,00	5	11	6	0,6	12	12,00	34	13,60	160	174	14	1,4	28	0,88	780
1,20	7	13	6	0,6	12	8,57	46	13,80	174	190	16	1,6	32	0,92	812
1,40	5	10	5	0,5	10	10,00	56	14,00	193	220	27	2,7	54	1,40	866
1,60	4	8	4	0,4	8	10,00	64	14,20							
1,80	2	6	4	0,4	8	20,00	72	14,40							
2,00	4	9	5	0,5	10	12,50	82	14,60							
2,20	5	11	6	0,6	12	12,00	94	14,80							
2,40	7	13	6	0,6	12	8,57	106	15,00							
2,60	9	15	6	0,6	12	6,67	118	15,20							
2,80	11	17	6	0,6	12	5,45	130	15,40							
3,00	10	15	5	0,5	10	5,00	140	15,60							
3,20	8	13	5	0,5	10	6,25	150	15,80							
3,40	5	10	5	0,5	10	10,00	160	16,00							
3,60	8	14	6	0,6	12	7,50	172	16,20							
3,80	12	18	6	0,6	12	5,00	184	16,40							
4,00	10	15	5	0,5	10	5,00	194	16,60							
4,20	8	13	5	0,5	10	6,25	204	16,80							
4,40	4	8	4	0,4	8	10,00	212	17,00							
4,60	5	10	5	0,5	10	10,00	222	17,20							
4,80	8	14	6	0,6	12	7,50	234	17,40							
5,00	10	16	6	0,6	12	6,00	246	17,60							
5,20	12	18	6	0,6	12	5,00	258	17,80							
5,40	8	13	5	0,5	10	6,25	268	18,00							
5,60	3	7	4	0,4	8	13,33	276	18,20							
5,80	5	10	5	0,5	10	10,00	286	18,40							
6,00	4	8	4	0,4	8	10,00	294	18,60							
6,20	3	6	3	0,3	6	10,00	300	18,80							
6,40	2	4	2	0,2	4	10,00	304	19,00							
6,60	2	4	2	0,2	4	10,00	308	19,20							
6,80	2	4	2	0,2	4	10,00	312	19,40							
7,00	3	7	4	0,4	8	13,33	320	19,60							
7,20	4	10	6	0,6	12	15,00	332	19,80							
7,40	18	24	6	0,6	12	3,33	344	20,00							
7,60	31	38	7	0,7	14	2,26	358	20,20							
7,80	50	56	6	0,6	12	1,20	370	20,40							
8,00	42	49	7	0,7	14	1,67	384	20,60							
8,20	30	35	5	0,5	10	1,67	394	20,80							
8,40	21	27	6	0,6	12	2,86	406	21,00							
8,60	15	21	6	0,6	12	4,00	418	21,20							
8,80	12	18	6	0,6	12	5,00	430	21,40							
9,00	10	15	5	0,5	10	5,00	440	21,60							
9,20	8	13	5	0,5	10	6,25	450	21,80							
9,40	10	16	6	0,6	12	6,00	462	22,00							
9,60	12	18	6	0,6	12	5,00	474	22,20							
9,80	14	20	6	0,6	12	4,29	486	22,40							
10,00	12	17	5	0,5	10	4,17	496	22,60							
10,20	8	14	6	0,6	12	7,50	508	22,80							
10,40	5	10	5	0,5	10	10,00	518	23,00							

10,60	3	7	4	0,4	8	13,33	526	23,20							
10,80	2	5	3	0,3	6	15,00	532	23,40							
11,00	4	9	5	0,5	10	12,50	542	23,60							
11,20	10	16	6	0,6	12	6,00	554	23,80							
11,40	19	24	5	0,5	10	2,63	564	24,00							
11,60	24	30	6	0,6	12	2,50	576	24,20							
11,80	28	34	6	0,6	12	2,14	588	24,40							
12,00	33	40	7	0,7	14	2,12	602	24,60							
12,20	50	58	8	0,8	16	1,60	618	24,80							
12,40	69	76	7	0,7	14	1,01	632	25,00							
12,60	86	95	9	0,9	18	1,05	650	25,20							



Lampiran 5 Dokumentasi Lapangan



