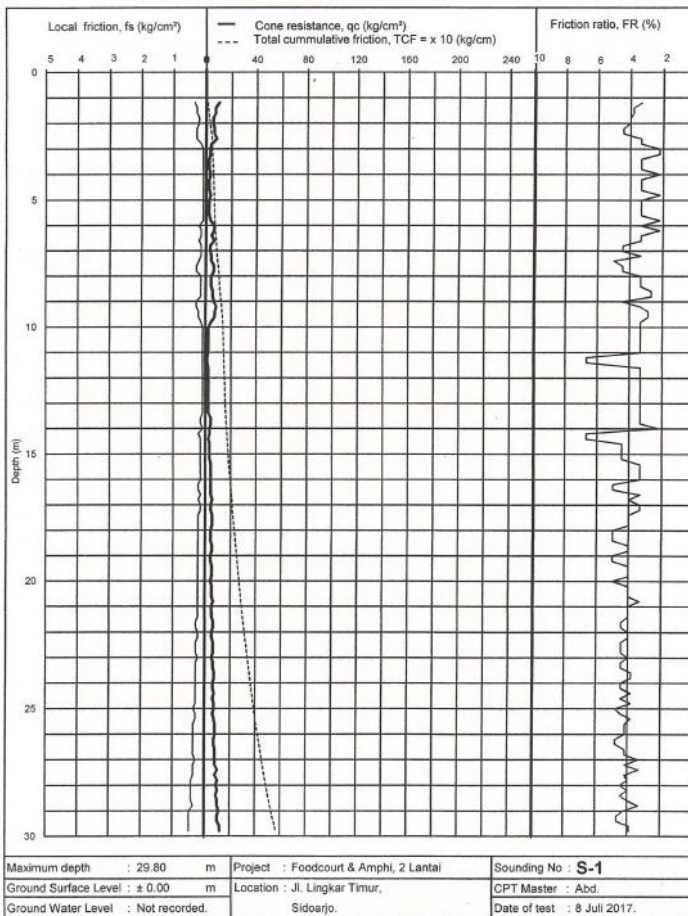


# Lampiran 1. Hasil Tes Tanah Data CPT (S-1)



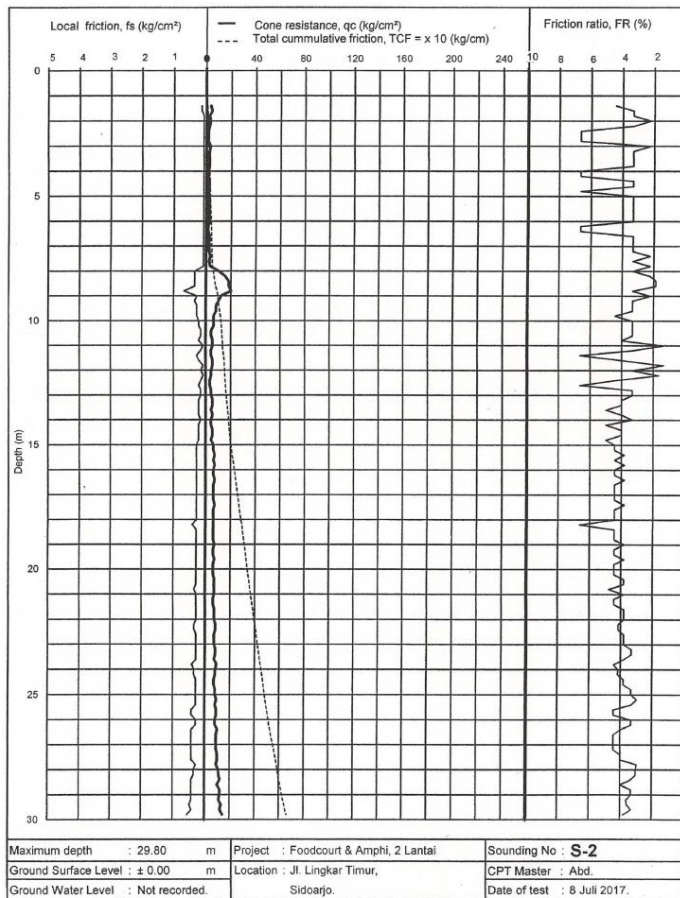
## A.2.1. DUTCH CONE PENETROMETER TEST (ASTM D-3441)



## Lampiran 2. Hasil Tes Tanah Data CPT (S-2)



### A.2.2. DUTCH CONE PENETROMETER TEST (ASTM D-3441)



# Lampiran 3. Hasil Tes Tanah Data SPT

TESTANA ENGINEERING, Inc.		A.3. BORING LOG				BOREHOLE #: DB-1						
PROJECT : Food Court and Amphl.		DATE OF TESTING : 16 - 20 Juli 2017		GROUND WATER LEVEL : 2.6 m								
LOCATION : Jl. Lingkar Timur, Sidoarjo.		DEPTH : 45.6m		GROUND SURFACE LEVEL : ±0.00 m								
DEPTH m.	SOIL DESCRIPTION	STANDARD PENETRATION TEST			STRENGTH TEST			ATTERBERG LIMITS				
		TYPE	c/rc	φ / δ	γ	Gs	eo	Sr				
0												
1	Fills (limestone, yellowish brown)											
2												
3												
4	Clay and silt, grey, inorganic, trace of sand, soft consistency	Vane	0.11	-		28	58	72	1.54	2.53	1.83	100
5												
6												
7												
8												
9	Fine sand and clay, grey, trace of silt, very loose.	QT	0.10	29		22	35	37	1.70	2.50	1.01	91
10												
11												
12		Vane	0.12	-		27	58	177	1.51	2.51	1.94	100
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26	Clay and silt, grey to dark grey, inorganic, trace of sand, containing shell fragments very soft to soft consistency											
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43	Sand, greyish brown, trace to little silt, dense to very dense											
44												
45												
46	End of Boring											

NOTE:

- 0 to 10 % = Trace
- 10 to 20 % = Little
- 20 to 35 % = Some
- 35 to 50 % = And
- = Undisturbed sample
- ⊗ = SPT
- ⊗ = Peily UDS
- c = Cohesion intercept, kg/cm<sup>2</sup>
- φ = Internal friction angle, deg
- SPT = Standard penetration test (blows / ft)
- LU = Triaxial, Unconsolidated undrained
- CU = Triaxial, Consolidated undrained
- Vane = Vane shear test
- UCT = Unconfined compression strength, kg/cm<sup>2</sup>
- QT = Direct shear, quick test.
- = W<sub>n</sub> = Moisture content, %
- = W<sub>p</sub> = Plastic limit, %
- △ = W<sub>L</sub> = Liquid limit, %
- γ = Unit weight, kN/m<sup>3</sup>
- G<sub>s</sub> = Specific gravity
- eo = Void ratio
- Sr = Saturation, %

Lampiran 4. Tabel Analisis Daya Dukung Ultimate dan Ijin dari Data CPT bentuk penampang Persegi

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	αf	α	rata-rata konus (t/m <sup>2</sup> )	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )															
0			0.5	0.25	0.25	9.118	0.45	4.103	1.026	2.0	1.25	50	0	0	0	1.026	0.342
0			0.5	0.25	0.25	11.176	0.45	5.029	1.257	2.0	1.25	50	0	0	0	1.257	0.419
0			0.5	0.25	0.25	13.529	0.45	6.088	1.522	2.0	1.25	50	0	0	0	1.522	0.507
0			0.5	0.25	0.25	15.882	0.45	7.147	1.787	2.0	1.25	50	0	0	0	1.787	0.596
0			0.5	0.25	0.25	17.941	0.45	8.074	2.018	2.0	1.25	50	0	0	0	2.018	0.673
1.0			0.5	0.25	0.25	20.588	0.45	9.265	2.316	2.0	1.25	50	0	0	0	2.316	0.772
1.2	5	50	0.5	0.25	0.25	22.059	0.45	9.926	2.482	2.0	1.25	50	50.000	1.500	3.000	5.482	1.827
1.4	5	50	0.5	0.25	0.25	23.824	0.45	10.721	2.680	2.0	1.25	50	50.000	1.750	3.500	6.180	2.060
1.6	5.5	55	0.5	0.25	0.25	25.294	0.45	11.382	2.846	2.0	1.25	50	51.667	2.067	4.133	6.979	2.326
1.8	3.5	35	0.5	0.25	0.25	26.471	0.45	11.912	2.978	2.0	1.25	50	47.500	2.138	4.275	7.253	2.418
2.0	4	40	0.5	0.25	0.25	27.647	0.45	12.441	3.110	2.0	1.25	50	46.000	2.300	4.600	7.710	2.570
2.2	4	40	0.5	0.25	0.25	28.824	0.45	12.971	3.243	2.0	1.25	50	45.000	2.475	4.950	8.193	2.731
2.4	3.5	35	0.5	0.25	0.25	30.000	0.45	13.500	3.375	2.0	1.25	50	43.571	2.614	5.229	8.604	2.868
2.6	4.5	45	0.5	0.25	0.25	30.882	0.45	13.897	3.474	2.0	1.25	50	43.750	2.844	5.688	9.162	3.054
2.8	2.5	25	0.5	0.25	0.25	32.059	0.45	14.426	3.607	2.0	1.25	50	41.667	2.917	5.833	9.440	3.147
3.0	3	30	0.5	0.25	0.25	30.294	0.45	13.632	3.408	2.0	1.25	50	40.500	3.038	6.075	9.483	3.161
3.2	2.5	25	0.5	0.25	0.25	28.529	0.45	12.838	3.210	2.0	1.25	50	39.091	3.127	6.255	9.464	3.155
3.4	2	20	0.5	0.25	0.25	26.471	0.45	11.912	2.978	2.0	1.25	50	37.500	3.188	6.375	9.353	3.118
3.6	2	20	0.5	0.25	0.25	25.588	0.45	11.515	2.879	2.0	1.25	50	36.154	3.254	6.508	9.386	3.129
3.8	2	20	0.5	0.25	0.25	24.412	0.45	10.985	2.746	2.0	1.25	50	35.000	3.325	6.650	9.396	3.132
4.0	2	20	0.5	0.25	0.25	23.235	0.45	10.456	2.614	2.0	1.25	50	34.000	3.400	6.800	9.414	3.138
4.2	1.5	15	0.5	0.25	0.25	22.647	0.45	10.191	2.548	2.0	1.25	50	32.813	3.445	6.891	9.438	3.146
4.4	2	20	0.5	0.25	0.25	22.353	0.45	10.059	2.515	2.0	1.25	50	32.059	3.526	7.053	9.568	3.189
4.6	2	20	0.5	0.25	0.25	22.941	0.45	10.324	2.581	2.0	1.25	50	31.389	3.610	7.219	9.800	3.267
4.8	2	20	0.5	0.25	0.25	22.647	0.45	10.191	2.548	2.0	1.25	50	30.789	3.695	7.389	9.937	3.312
5.0	2	20	0.5	0.25	0.25	23.529	0.45	10.588	2.647	2.0	1.25	50	30.250	3.781	7.563	10.210	3.403
5.2	2	20	0.5	0.25	0.25	23.824	0.45	10.721	2.680	2.0	1.25	50	29.762	3.869	7.738	10.418	3.473
5.4	2	20	0.5	0.25	0.25	24.118	0.45	10.853	2.713	2.0	1.25	50	29.318	3.958	7.916	10.629	3.543
5.6	2	20	0.5	0.25	0.25	24.706	0.45	11.118	2.779	2.0	1.25	50	28.913	4.048	8.096	10.875	3.625
5.8	2.5	25	0.5	0.25	0.25	25.588	0.45	11.515	2.879	2.0	1.25	50	28.750	4.169	8.338	11.216	3.739
6.0	4	40	0.5	0.25	0.25	27.059	0.45	12.176	3.044	2.0	1.25	50	29.200	4.380	8.760	11.804	3.935
6.2	3.5	35	0.5	0.25	0.25	28.529	0.45	12.838	3.210	2.0	1.25	50	29.423	4.561	9.121	12.331	4.110
6.4	2.5	25	0.5	0.25	0.25	31.471	0.45	14.162	3.540	2.0	1.25	50	29.259	4.681	9.363	12.903	4.301
6.6	4	40	0.5	0.25	0.25	35.882	0.45	16.147	4.037	2.0	1.25	50	29.643	4.891	9.782	13.819	4.606
6.8	2.5	25	0.5	0.25	0.25	41.176	0.45	18.529	4.632	2.0	1.25	50	29.483	5.012	10.024	14.656	4.885
7.0	2.5	25	0.5	0.25	0.25	46.765	0.50	23.382	5.846	2.0	1.25	50	29.333	5.133	10.267	16.112	5.371
7.2	3	30	0.5	0.25	0.25	52.941	0.50	26.471	6.618	2.0	1.25	50	29.355	5.284	10.568	17.185	5.728

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )											(t/m <sup>2</sup> )				
7.4	3.5	35	0.5	0.25	0.25	57.059	0.50	28.529	7.132	2.0	1.25	50	29.531	5.463	10.927	18.059	6.020
7.6	4	40	0.5	0.25	0.25	60.882	0.50	30.441	7.610	2.0	1.25	50	29.848	5.671	11.342	18.953	6.318
7.8	4.5	45	0.5	0.25	0.25	62.941	0.50	31.471	7.868	2.0	1.25	50	30.294	5.907	11.815	19.682	6.561
8.0	7	70	0.5	0.25	0.25	65.294	0.40	26.118	6.529	2.0	1.25	50	31.429	6.286	12.571	19.101	6.367
8.2	9.5	95	0.5	0.25	0.25	66.765	0.40	26.706	6.676	2.0	1.25	50	33.194	6.805	13.610	20.286	6.762
8.4	11	110	0.5	0.25	0.25	66.765	0.40	26.706	6.676	2.0	1.25	50	35.270	7.407	14.814	21.490	7.163
8.6	11.5	115	0.5	0.25	0.25	67.647	0.40	27.059	6.765	2.0	1.25	50	37.368	8.034	16.068	22.833	7.611
8.8	12.5	125	0.5	0.25	0.25	67.941	0.40	27.176	6.794	2.0	1.25	50	39.615	8.715	17.431	24.225	8.075
9.0	9	90	0.5	0.25	0.25	67.941	0.50	33.971	8.493	2.0	1.25	50	40.875	9.197	18.394	26.886	8.962
9.2	9	90	0.5	0.25	0.25	67.941	0.50	33.971	8.493	2.0	1.25	50	42.073	9.677	19.354	27.846	9.282
9.4	7.5	75	0.5	0.25	0.25	67.647	0.50	33.824	8.456	2.0	1.25	50	42.857	10.071	20.143	28.599	9.533
9.6	7.5	75	0.5	0.25	0.25	66.471	0.50	33.235	8.309	2.0	1.25	50	43.605	10.465	20.930	29.239	9.746
9.8	5	50	0.5	0.25	0.25	63.824	0.50	31.912	7.978	2.0	1.25	50	43.750	10.719	21.438	29.415	9.805
10.0	4	40	0.5	0.25	0.25	60.294	0.50	30.147	7.537	2.0	1.25	50	43.667	10.917	21.833	29.370	9.790
10.2	4	40	0.5	0.25	0.25	55.882	0.50	27.941	6.985	2.0	1.25	50	43.587	11.115	22.229	29.215	9.738
10.4	3	30	0.5	0.25	0.25	50.882	0.50	25.441	6.360	2.0	1.25	50	43.298	11.257	22.515	28.875	9.625
10.6	3	30	0.5	0.25	0.25	45.294	0.50	22.647	5.662	2.0	1.25	50	43.021	11.401	22.801	28.463	9.488
10.8	3.5	35	0.5	0.25	0.25	41.471	0.50	20.735	5.184	2.0	1.25	50	42.857	11.571	23.143	28.327	9.442
11.0	3.5	35	0.5	0.25	0.25	37.647	0.50	18.824	4.706	2.0	1.25	50	42.700	11.743	23.485	28.191	9.397
11.2	2.5	25	0.5	0.25	0.25	35.000	0.50	17.500	4.375	2.0	1.25	50	42.353	11.859	23.718	28.093	9.364
11.4	2.5	25	0.5	0.25	0.25	32.353	0.50	16.176	4.044	2.0	1.25	50	42.019	11.975	23.951	27.995	9.332
11.6	3.5	35	0.5	0.25	0.25	31.471	0.50	15.735	3.934	2.0	1.25	50	41.887	12.147	24.294	28.228	9.409
11.8	3.5	35	0.5	0.25	0.25	31.176	0.50	15.588	3.897	2.0	1.25	50	41.759	12.319	24.638	28.535	9.512
12.0	3	30	0.5	0.25	0.25	31.176	0.50	15.588	3.897	2.0	1.25	50	41.545	12.464	24.927	28.824	9.608
12.2	3	30	0.5	0.25	0.25	32.059	0.50	16.029	4.007	2.0	1.25	50	41.339	12.608	25.217	29.224	9.741
12.4	2.5	25	0.5	0.25	0.25	32.353	0.50	16.176	4.044	2.0	1.25	50	41.053	12.726	25.453	29.497	9.832
12.6	2.5	25	0.5	0.25	0.25	32.353	0.50	16.176	4.044	2.0	1.25	50	40.776	12.844	25.689	29.733	9.911
12.8	3	30	0.5	0.25	0.25	32.353	0.50	16.176	4.044	2.0	1.25	50	40.593	12.990	25.980	30.024	10.008
13.0	3	30	0.5	0.25	0.25	33.235	0.50	16.618	4.154	2.0	1.25	50	40.417	13.135	26.271	30.425	10.142
13.2	3.5	35	0.5	0.25	0.25	33.824	0.50	16.912	4.228	2.0	1.25	50	40.328	13.308	26.616	30.844	10.281
13.4	3.5	35	0.5	0.25	0.25	34.412	0.50	17.206	4.301	2.0	1.25	50	40.242	13.481	26.962	31.264	10.421
13.6	4	40	0.5	0.25	0.25	35.000	0.50	17.500	4.375	2.0	1.25	50	40.238	13.681	27.362	31.737	10.579
13.8	4.5	45	0.5	0.25	0.25	36.471	0.50	18.235	4.559	2.0	1.25	50	40.313	13.908	27.816	32.374	10.791
14.0	3.5	35	0.5	0.25	0.25	37.647	0.50	18.824	4.706	2.0	1.25	50	40.231	14.081	28.162	32.867	10.956
14.2	3.5	35	0.5	0.25	0.25	39.412	0.50	19.706	4.926	2.0	1.25	50	40.152	14.254	28.508	33.434	11.145
14.4	3.5	35	0.5	0.5	0.25	40.882	0.50	20.441	5.110	2.0	1.25	50	40.075	14.427	28.854	33.964	11.321
14.6	4	40	0.5	0.25	0.25	42.059	0.50	21.029	5.257	2.0	1.25	50	40.074	14.627	29.254	34.511	11.504
14.8	3.5	35	0.5	0.25	0.25	43.529	0.50	21.765	5.441	2.0	1.25	50	40.000	14.800	29.600	35.041	11.680

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )											(t/m <sup>2</sup> )				
15.0	4.5	45	0.5	0.25	0.25	44.412	0.50	22.206	5.551	2.0	1.25	50	40.071	15.027	30.054	35.605	11.868
15.2	4.5	45	0.5	0.25	0.25	45.588	0.50	22.794	5.699	2.0	1.25	50	40.141	15.254	30.507	36.206	12.069
15.4	5.5	55	0.5	0.25	0.25	46.176	0.50	23.088	5.772	2.0	1.25	50	40.347	15.534	31.067	36.839	12.280
15.6	5	50	0.5	0.25	0.25	46.471	0.50	23.235	5.809	2.0	1.25	50	40.479	15.787	31.574	37.383	12.461
15.8	5.5	55	0.5	0.25	0.25	47.941	0.50	23.971	5.993	2.0	1.25	50	40.676	16.067	32.134	38.126	12.709
16.0	5	50	0.5	0.25	0.25	49.118	0.50	24.559	6.140	2.0	1.25	50	40.800	16.320	32.640	38.780	12.927
16.2	5	50	0.5	0.25	0.25	50.294	0.50	25.147	6.287	2.0	1.25	50	40.921	16.573	33.146	39.433	13.144
16.4	5.5	55	0.5	0.25	0.25	50.882	0.50	25.441	6.360	2.0	1.25	50	41.104	16.853	33.705	40.065	13.355
16.6	5	50	0.5	0.25	0.25	51.765	0.50	25.882	6.471	2.0	1.25	50	41.218	17.105	34.211	40.681	13.560
16.8	5.5	55	0.5	0.25	0.25	52.059	0.50	26.029	6.507	2.0	1.25	50	41.392	17.385	34.770	41.277	13.759
17.0	5	50	0.5	0.25	0.25	52.647	0.50	26.324	6.581	2.0	1.25	50	41.500	17.638	35.275	41.856	13.952
17.2	5	50	0.5	0.25	0.25	52.647	0.50	26.324	6.581	2.0	1.25	50	41.605	17.890	35.780	42.361	14.120
17.4	6	60	0.5	0.25	0.25	52.941	0.50	26.471	6.618	2.0	1.25	50	41.829	18.196	36.391	43.009	14.336
17.6	5.5	55	0.5	0.25	0.25	52.647	0.50	26.324	6.581	2.0	1.25	50	41.988	18.475	36.949	43.530	14.510
17.8	5.5	55	0.5	0.25	0.25	52.941	0.50	26.471	6.618	2.0	1.25	50	42.143	18.754	37.507	44.125	14.708
18.0	5	50	0.5	0.25	0.25	53.529	0.50	26.765	6.691	2.0	1.25	50	42.235	19.006	38.012	44.703	14.901
18.2	5	50	0.5	0.25	0.25	53.529	0.50	26.765	6.691	2.0	1.25	50	42.326	19.258	38.516	45.207	15.069
18.4	5	50	0.5	0.25	0.25	53.529	0.50	26.765	6.691	2.0	1.25	50	42.414	19.510	39.021	45.712	15.237
18.6	5.5	55	0.5	0.25	0.25	53.529	0.50	26.765	6.691	2.0	1.25	50	42.557	19.789	39.578	46.269	15.423
18.8	5.5	55	0.5	0.25	0.25	54.118	0.50	27.059	6.765	2.0	1.25	50	42.697	20.067	40.135	46.900	15.633
19.0	5.5	55	0.5	0.25	0.25	54.706	0.50	27.353	6.838	2.0	1.25	50	42.833	20.346	40.692	47.530	15.843
19.2	5	50	0.5	0.25	0.25	55.000	0.50	27.500	6.875	2.0	1.25	50	42.912	20.598	41.196	48.071	16.024
19.4	5.5	55	0.5	0.25	0.25	55.294	0.50	27.647	6.912	2.0	1.25	50	43.043	20.876	41.752	48.664	16.221
19.6	6	60	0.5	0.25	0.25	55.294	0.50	27.647	6.912	2.0	1.25	50	43.226	21.181	42.361	49.273	16.424
19.8	5.5	55	0.5	0.25	0.25	55.588	0.50	27.794	6.949	2.0	1.25	50	43.351	21.459	42.918	49.866	16.622
20.0	5	50	0.5	0.25	0.25	56.471	0.50	28.235	7.059	2.0	1.25	50	43.421	21.711	43.421	50.480	16.827
20.2	5.5	55	0.5	0.25	0.25	57.353	0.50	28.676	7.169	2.0	1.25	50	43.542	21.989	43.977	51.146	17.049
20.4	6	60	0.5	0.25	0.25	57.647	0.50	28.824	7.206	2.0	1.25	50	43.711	22.293	44.586	51.791	17.264
20.6	6	60	0.5	0.25	0.25	58.235	0.50	29.118	7.279	2.0	1.25	50	43.878	22.597	45.194	52.473	17.491
20.8	6.5	65	0.5	0.25	0.25	59.118	0.50	29.559	7.390	2.0	1.25	50	44.091	22.927	45.855	53.244	17.748
21.0	6	60	0.5	0.25	0.25	60.000	0.50	30.000	7.500	2.0	1.25	50	44.250	23.231	46.463	53.963	17.988
21.2	5.5	55	0.5	0.25	0.25	60.588	0.50	30.294	7.574	2.0	1.25	50	44.356	23.509	47.018	54.591	18.197
21.4	5.5	55	0.5	0.25	0.25	60.588	0.50	30.294	7.574	2.0	1.25	50	44.461	23.787	47.573	55.147	18.382
21.6	6.5	65	0.5	0.25	0.25	61.471	0.50	30.735	7.684	2.0	1.25	50	44.660	24.117	48.233	55.917	18.639
21.8	6.5	65	0.5	0.25	0.25	62.647	0.50	31.324	7.831	2.0	1.25	50	44.856	24.446	48.893	56.724	18.908
22.0	6	60	0.5	0.25	0.25	63.529	0.50	31.765	7.941	2.0	1.25	50	45.000	24.750	49.500	57.441	19.147
22.2	6.5	65	0.5	0.25	0.25	64.706	0.50	32.353	8.088	2.0	1.25	50	45.189	25.080	50.159	58.248	19.416
22.4	7	70	0.5	0.25	0.25	65.294	0.50	32.647	8.162	2.0	1.25	50	45.421	25.436	50.871	59.033	19.678

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )											(t/m <sup>2</sup> )				
22.6	6.5	65	0.5	0.25	0.25	65.588	0.50	32.794	8.199	2.0	1.25	50	45.602	25.765	51.530	59.729	19.910
22.8	6.5	65	0.5	0.25	0.25	66.176	0.50	33.088	8.272	2.0	1.25	50	45.780	26.094	52.189	60.461	20.154
23.0	6	60	0.5	0.25	0.25	66.765	0.50	33.382	8.346	2.0	1.25	50	45.909	26.398	52.795	61.141	20.380
23.2	7	70	0.5	0.25	0.25	67.941	0.50	33.971	8.493	2.0	1.25	50	46.126	26.753	53.506	61.999	20.666
23.4	7	70	0.5	0.25	0.25	68.529	0.50	34.265	8.566	2.0	1.25	50	46.339	27.108	54.217	62.783	20.928
23.6	7	70	0.5	0.25	0.25	69.118	0.50	34.559	8.640	2.0	1.25	50	46.549	27.464	54.927	63.567	21.189
23.8	8	80	0.5	0.25	0.25	70.000	0.50	35.000	8.750	2.0	1.25	50	46.842	27.871	55.742	64.492	21.497
24.0	7	70	0.5	0.25	0.25	71.176	0.50	35.588	8.897	2.0	1.25	50	47.043	28.226	56.452	65.349	21.783
24.2	7	70	0.5	0.25	0.25	72.059	0.50	36.029	9.007	2.0	1.25	50	47.241	28.581	57.162	66.169	22.056
24.4	7	70	0.5	0.25	0.25	72.941	0.50	36.471	9.118	2.0	1.25	50	47.436	28.936	57.872	66.989	22.330
24.6	6.5	65	0.5	0.25	0.25	73.529	0.50	36.765	9.191	2.0	1.25	50	47.585	29.265	58.529	67.720	22.573
24.8	7.5	75	0.5	0.25	0.25	75.000	0.50	37.500	9.375	2.0	1.25	50	47.815	29.645	59.291	68.666	22.889
25.0	7.5	75	0.5	0.25	0.25	75.882	0.50	37.941	9.485	2.0	1.25	50	48.042	30.026	60.052	69.537	23.179
25.2	7.5	75	0.5	0.25	0.25	76.765	0.50	38.382	9.596	2.0	1.25	50	48.264	30.407	60.813	70.409	23.470
25.4	7.5	75	0.5	0.25	0.25	77.647	0.50	38.824	9.706	2.0	1.25	50	48.484	30.787	61.574	71.280	23.760
25.6	8.5	85	0.5	0.25	0.25	77.941	0.50	38.971	9.743	2.0	1.25	50	48.780	31.220	62.439	72.182	24.061
25.8	8.5	85	0.5	0.25	0.25	79.706	0.50	39.853	9.963	2.0	1.25	50	49.073	31.652	63.304	73.267	24.422
26.0	8	80	0.5	0.25	0.25	80.882	0.50	40.441	10.110	2.0	1.25	50	49.320	32.058	64.116	74.226	24.742
26.2	7.5	75	0.5	0.25	0.25	82.353	0.50	41.176	10.294	2.0	1.25	50	49.524	32.438	64.876	75.170	25.057
26.4	8.5	85	0.5	0.25	0.25	84.412	0.50	42.206	10.551	2.0	1.25	50	49.803	32.870	65.740	76.292	25.431
26.6	8.5	85	0.5	0.25	0.25	86.176	0.50	43.088	10.772	2.0	1.25	50	50.078	33.302	66.604	77.376	25.792
26.8	8.5	85	0.5	0.25	0.25	87.941	0.50	43.971	10.993	2.0	1.25	50	50.349	33.734	67.467	78.460	26.153
27.0	8.5	85	0.5	0.25	0.25	89.412	0.50	44.706	11.176	2.0	1.25	50	50.615	34.165	68.331	79.507	26.502
27.2	8.5	85	0.5	0.25	0.25	91.471	0.50	45.735	11.434	2.0	1.25	50	50.878	34.597	69.194	80.628	26.876
27.4	10	100	0.5	0.25	0.25	93.235	0.50	46.618	11.654	2.0	1.25	50	51.250	35.106	70.213	81.867	27.289
27.6	9	90	0.5	0.25	0.25	94.412	0.50	47.206	11.801	2.0	1.25	50	51.541	35.564	71.127	82.929	27.643
27.8	9.5	95	0.5	0.25	0.25	96.471	0.50	48.235	12.059	2.0	1.25	50	51.866	36.047	72.093	84.152	28.051
28.0	10	100	0.5	0.25	0.25	99.118	0.50	49.559	12.390	2.0	1.25	50	52.222	36.556	73.111	85.501	28.500
28.2	10.5	105	0.5	0.25	0.25	101.765	0.50	50.882	12.721	2.0	1.25	50	52.610	37.090	74.181	86.901	28.967
28.4	10.5	105	0.5	0.25	0.25	104.412	0.50	52.206	13.051	2.0	1.25	50	52.993	37.625	75.250	88.301	29.434
28.6	10	100	0.5	0.25	0.25	107.059	0.50	53.529	13.382	2.0	1.25	50	53.333	38.133	76.267	89.649	29.883
28.8	11	110	0.5	0.25	0.25	107.706	0.50	54.853	13.713	2.0	1.25	50	53.741	38.694	77.387	91.100	30.367
29.0	11.5	115	0.5	0.25	0.25	111.765	0.50	55.882	13.971	2.0	1.25	50	54.179	39.279	78.559	92.530	30.843
29.2	10.5	105	0.5	0.25	0.25	112.941	0.50	56.471	14.118	2.0	1.25	50	54.539	39.813	79.627	93.745	31.248
29.4	11.5	115	0.5	0.25	0.25	114.706	0.50	57.353	14.338	2.0	1.25	50	54.965	40.399	80.798	95.136	31.712
29.6	12	120	0.5	0.25	0.25	116.765	0.50	58.382	14.596	2.0	1.25	50	55.420	41.010	82.021	96.617	32.206
29.8	13	130	0.5	0.25	0.25	118.529	0.50	59.265	14.816	2.0	1.25	50	55.938	41.673	83.347	98.163	32.721
30.0	13	130	0.5	0.25	0.25	120.588	0.50	60.294	15.074	2.0	1.25	50	56.448	42.336	84.672	99.746	33.249

Lampiran 5. Tabel Analisis Daya Dukung Ultimate dan Ijin dari data CPT bentuk penampang Lingkaran.

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	αf	αs	rata-rata konus (t/m <sup>2</sup> )	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )															
0			0.5	0.25	0.196	9.118	0.45	4.103	0.805	1.57	1.25	50	0	0	0	0.805	0.268
0			0.5	0.25	0.196	11.176	0.45	5.029	0.987	1.57	1.25	50	0	0	0	0.987	0.329
0			0.5	0.25	0.196	13.529	0.45	6.088	1.195	1.57	1.25	50	0	0	0	1.195	0.398
0			0.5	0.25	0.196	15.882	0.45	7.147	1.403	1.57	1.25	50	0	0	0	1.403	0.468
0			0.5	0.25	0.196	17.941	0.45	8.074	1.584	1.57	1.25	50	0	0	0	1.584	0.528
1.0			0.5	0.25	0.196	20.588	0.45	9.265	1.818	1.57	1.25	50	0	0	0	1.818	0.606
1.2	5	50	0.5	0.25	0.196	22.059	0.45	9.926	1.948	1.57	1.25	50	50.000	1.500	2.355	4.303	1.434
1.4	5	50	0.5	0.25	0.196	23.824	0.45	10.721	2.104	1.57	1.25	50	50.000	1.750	2.748	4.851	1.617
1.6	5.5	55	0.5	0.25	0.196	25.294	0.45	11.382	2.234	1.57	1.25	50	51.667	2.067	3.245	5.478	1.826
1.8	3.5	35	0.5	0.25	0.196	26.471	0.45	11.912	2.338	1.57	1.25	50	47.500	2.138	3.356	5.694	1.898
2.0	4	40	0.5	0.25	0.196	27.647	0.45	12.441	2.442	1.57	1.25	50	46.000	2.300	3.611	6.053	2.018
2.2	4	40	0.5	0.25	0.196	28.824	0.45	12.971	2.545	1.57	1.25	50	45.000	2.475	3.886	6.431	2.144
2.4	3.5	35	0.5	0.25	0.196	30.000	0.45	13.500	2.649	1.57	1.25	50	43.571	2.614	4.104	6.754	2.251
2.6	4.5	45	0.5	0.25	0.196	30.882	0.45	13.897	2.727	1.57	1.25	50	43.750	2.844	4.465	7.192	2.397
2.8	2.5	25	0.5	0.25	0.196	32.059	0.45	14.426	2.831	1.57	1.25	50	41.667	2.917	4.579	7.410	2.470
3.0	3	30	0.5	0.25	0.196	30.294	0.45	13.632	2.675	1.57	1.25	50	40.500	3.038	4.769	7.444	2.481
3.2	2.5	25	0.5	0.25	0.196	28.529	0.45	12.838	2.520	1.57	1.25	50	39.091	3.127	4.910	7.429	2.476
3.4	2	20	0.5	0.25	0.196	26.471	0.45	11.912	2.338	1.57	1.25	50	37.500	3.188	5.004	7.342	2.447
3.6	2	20	0.5	0.25	0.196	25.588	0.45	11.515	2.260	1.57	1.25	50	36.154	3.254	5.109	7.368	2.456
3.8	2	20	0.5	0.25	0.196	24.412	0.45	10.985	2.156	1.57	1.25	50	35.000	3.325	5.220	7.376	2.459
4.0	2	20	0.5	0.25	0.196	23.235	0.45	10.456	2.052	1.57	1.25	50	34.000	3.400	5.338	7.390	2.463
4.2	1.5	15	0.5	0.25	0.196	22.647	0.45	10.191	2.000	1.57	1.25	50	32.813	3.445	5.409	7.409	2.470
4.4	2	20	0.5	0.25	0.196	22.353	0.45	10.059	1.974	1.57	1.25	50	32.059	3.526	5.537	7.511	2.504
4.6	2	20	0.5	0.25	0.196	22.941	0.45	10.324	2.026	1.57	1.25	50	31.389	3.610	5.667	7.693	2.564
4.8	2	20	0.5	0.25	0.196	22.647	0.45	10.191	2.000	1.57	1.25	50	30.789	3.695	5.801	7.801	2.600
5.0	2	20	0.5	0.25	0.196	23.529	0.45	10.588	2.078	1.57	1.25	50	30.250	3.781	5.937	8.015	2.672
5.2	2	20	0.5	0.25	0.196	23.824	0.45	10.721	2.104	1.57	1.25	50	29.762	3.869	6.074	8.178	2.726
5.4	2	20	0.5	0.25	0.196	24.118	0.45	10.853	2.130	1.57	1.25	50	29.318	3.958	6.214	8.344	2.781
5.6	2	20	0.5	0.25	0.196	24.706	0.45	11.118	2.182	1.57	1.25	50	28.913	4.048	6.355	8.537	2.846
5.8	2.5	25	0.5	0.25	0.196	25.588	0.45	11.515	2.260	1.57	1.25	50	28.750	4.169	6.545	8.805	2.935
6.0	4	40	0.5	0.25	0.196	27.059	0.45	12.176	2.390	1.57	1.25	50	29.200	4.380	6.877	9.266	3.089
6.2	3.5	35	0.5	0.25	0.196	28.529	0.45	12.838	2.520	1.57	1.25	50	29.423	4.561	7.160	9.680	3.227
6.4	2.5	25	0.5	0.25	0.196	31.471	0.45	14.162	2.779	1.57	1.25	50	29.259	4.681	7.350	10.129	3.376
6.6	4	40	0.5	0.25	0.196	35.882	0.45	16.147	3.169	1.57	1.25	50	29.643	4.891	7.679	10.848	3.616
6.8	2.5	25	0.5	0.25	0.196	41.176	0.45	18.529	3.636	1.57	1.25	50	29.483	5.012	7.869	11.505	3.835
7.0	2.5	25	0.5	0.25	0.196	46.765	0.50	23.382	4.589	1.57	1.25	50	29.333	5.133	8.059	12.648	4.216
7.2	3	30	0.5	0.25	0.196	52.941	0.50	26.471	5.195	1.57	1.25	50	29.355	5.284	8.296	13.491	4.497



Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	αf	αs	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )											(t/m <sup>2</sup> )				
7.4	3.5	35	0.5	0.25	0.196	57.059	0.50	28.529	5.599	1.57	1.25	50	29.531	5.463	8.577	14.176	4.725
7.6	4	40	0.5	0.25	0.196	60.882	0.50	30.441	5.974	1.57	1.25	50	29.848	5.671	8.904	14.878	4.959
7.8	4.5	45	0.5	0.25	0.196	62.941	0.50	31.471	6.176	1.57	1.25	50	30.294	5.907	9.275	15.451	5.150
8.0	7	70	0.5	0.25	0.196	65.294	0.40	26.118	5.126	1.57	1.25	50	31.429	6.286	9.869	14.994	4.998
8.2	9.5	95	0.5	0.25	0.196	66.765	0.40	26.706	5.241	1.57	1.25	50	33.194	6.805	10.684	15.925	5.308
8.4	11	110	0.5	0.25	0.196	66.765	0.40	26.706	5.241	1.57	1.25	50	35.270	7.407	11.629	16.870	5.623
8.6	11.5	115	0.5	0.25	0.196	67.647	0.40	27.059	5.310	1.57	1.25	50	37.368	8.034	12.614	17.924	5.975
8.8	12.5	125	0.5	0.25	0.196	67.941	0.40	27.176	5.333	1.57	1.25	50	39.615	8.715	13.683	19.017	6.339
9.0	9	90	0.5	0.25	0.196	67.941	0.50	33.971	6.667	1.57	1.25	50	40.875	9.197	14.439	21.106	7.035
9.2	9	90	0.5	0.25	0.196	67.941	0.50	33.971	6.667	1.57	1.25	50	42.073	9.677	15.193	21.859	7.286
9.4	7.5	75	0.5	0.25	0.196	67.647	0.50	33.824	6.638	1.57	1.25	50	42.857	10.071	15.812	22.450	7.483
9.6	7.5	75	0.5	0.25	0.196	66.471	0.50	33.235	6.522	1.57	1.25	50	43.605	10.465	16.430	22.953	7.651
9.8	5	50	0.5	0.25	0.196	63.824	0.50	31.912	6.263	1.57	1.25	50	43.750	10.719	16.828	23.091	7.697
10.0	4	40	0.5	0.25	0.196	60.294	0.50	30.147	5.916	1.57	1.25	50	43.667	10.917	17.139	23.056	7.685
10.2	4	40	0.5	0.25	0.196	55.882	0.50	27.941	5.483	1.57	1.25	50	43.587	11.115	17.450	22.933	7.644
10.4	3	30	0.5	0.25	0.196	50.882	0.50	25.441	4.993	1.57	1.25	50	43.298	11.257	17.674	22.667	7.556
10.6	3	30	0.5	0.25	0.196	45.294	0.50	22.647	4.444	1.57	1.25	50	43.021	11.401	17.899	22.343	7.448
10.8	3.5	35	0.5	0.25	0.196	41.471	0.50	20.735	4.069	1.57	1.25	50	42.857	11.571	18.167	22.236	7.412
11.0	3.5	35	0.5	0.25	0.196	37.647	0.50	18.824	3.694	1.57	1.25	50	42.700	11.743	18.436	22.130	7.377
11.2	2.5	25	0.5	0.25	0.196	35.000	0.50	17.500	3.434	1.57	1.25	50	42.353	11.859	18.618	22.053	7.351
11.4	2.5	25	0.5	0.25	0.196	32.353	0.50	16.176	3.175	1.57	1.25	50	42.019	11.975	18.802	21.976	7.325
11.6	3.5	35	0.5	0.25	0.196	31.471	0.50	15.735	3.088	1.57	1.25	50	41.887	12.147	19.071	22.159	7.386
11.8	3.5	35	0.5	0.25	0.196	31.176	0.50	15.588	3.059	1.57	1.25	50	41.759	12.319	19.341	22.400	7.467
12.0	3	30	0.5	0.25	0.196	31.176	0.50	15.588	3.059	1.57	1.25	50	41.545	12.464	19.568	22.627	7.542
12.2	3	30	0.5	0.25	0.196	32.059	0.50	16.029	3.146	1.57	1.25	50	41.339	12.608	19.795	22.941	7.647
12.4	2.5	25	0.5	0.25	0.196	32.353	0.50	16.176	3.175	1.57	1.25	50	41.053	12.726	19.980	23.155	7.718
12.6	2.5	25	0.5	0.25	0.196	32.353	0.50	16.176	3.175	1.57	1.25	50	40.776	12.844	20.166	23.340	7.780
12.8	3	30	0.5	0.25	0.196	32.353	0.50	16.176	3.175	1.57	1.25	50	40.593	12.990	20.394	23.569	7.856
13.0	3	30	0.5	0.25	0.196	33.235	0.50	16.618	3.261	1.57	1.25	50	40.417	13.135	20.623	23.884	7.961
13.2	3.5	35	0.5	0.25	0.196	33.824	0.50	16.912	3.319	1.57	1.25	50	40.328	13.308	20.894	24.213	8.071
13.4	3.5	35	0.5	0.25	0.196	34.412	0.50	17.206	3.377	1.57	1.25	50	40.242	13.481	21.165	24.542	8.181
13.6	4	40	0.5	0.25	0.196	35.000	0.50	17.500	3.434	1.57	1.25	50	40.238	13.681	21.479	24.913	8.304
13.8	4.5	45	0.5	0.25	0.196	36.471	0.50	18.235	3.579	1.57	1.25	50	40.313	13.908	21.835	25.414	8.471
14.0	3.5	35	0.5	0.25	0.196	37.647	0.50	18.824	3.694	1.57	1.25	50	40.231	14.081	22.107	25.801	8.600
14.2	3.5	35	0.5	0.25	0.196	39.412	0.50	19.706	3.867	1.57	1.25	50	40.152	14.254	22.378	26.246	8.749
14.4	3.5	35	0.5	0.25	0.196	40.882	0.50	20.441	4.012	1.57	1.25	50	40.075	14.427	22.650	26.662	8.887
14.6	4	40	0.5	0.25	0.196	42.059	0.50	21.029	4.127	1.57	1.25	50	40.074	14.627	22.964	27.091	9.030
14.8	3.5	35	0.5	0.25	0.196	43.529	0.50	21.765	4.271	1.57	1.25	50	40.000	14.800	23.236	27.507	9.169

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	αf	αs	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )											(t/m <sup>2</sup> )				
15.0	4.5	45	0.5	0.25	0.196	44.412	0.50	22.206	4.358	1.57	1.25	50	40.071	15.027	23.592	27.950	9.317
15.2	4.5	45	0.5	0.25	0.196	45.588	0.50	22.794	4.473	1.57	1.25	50	40.141	15.254	23.948	28.421	9.474
15.4	5.5	55	0.5	0.25	0.196	46.176	0.50	23.088	4.531	1.57	1.25	50	40.347	15.534	24.388	28.919	9.640
15.6	5	50	0.5	0.25	0.196	46.471	0.50	23.235	4.560	1.57	1.25	50	40.479	15.787	24.786	29.345	9.782
15.8	5.5	55	0.5	0.25	0.196	47.941	0.50	23.971	4.704	1.57	1.25	50	40.676	16.067	25.225	29.929	9.976
16.0	5	50	0.5	0.25	0.196	49.118	0.50	24.559	4.820	1.57	1.25	50	40.800	16.320	25.622	30.442	10.147
16.2	5	50	0.5	0.25	0.196	50.294	0.50	25.147	4.935	1.57	1.25	50	40.921	16.573	26.020	30.955	10.318
16.4	5.5	55	0.5	0.25	0.196	50.882	0.50	25.441	4.993	1.57	1.25	50	41.104	16.853	26.459	31.451	10.484
16.6	5	50	0.5	0.25	0.196	51.765	0.50	25.882	5.079	1.57	1.25	50	41.218	17.105	26.856	31.935	10.645
16.8	5.5	55	0.5	0.25	0.196	52.059	0.50	26.029	5.108	1.57	1.25	50	41.392	17.385	27.294	32.402	10.801
17.0	5	50	0.5	0.25	0.196	52.647	0.50	26.324	5.166	1.57	1.25	50	41.500	17.638	27.691	32.857	10.952
17.2	5	50	0.5	0.25	0.196	52.647	0.50	26.324	5.166	1.57	1.25	50	41.605	17.890	28.087	33.253	11.084
17.4	6	60	0.5	0.25	0.196	52.941	0.50	26.471	5.195	1.57	1.25	50	41.829	18.196	28.567	33.762	11.254
17.6	5.5	55	0.5	0.25	0.196	52.647	0.50	26.324	5.166	1.57	1.25	50	41.988	18.475	29.005	34.171	11.390
17.8	5.5	55	0.5	0.25	0.196	52.941	0.50	26.471	5.195	1.57	1.25	50	42.143	18.754	29.443	34.638	11.546
18.0	5	50	0.5	0.25	0.196	53.529	0.50	26.765	5.253	1.57	1.25	50	42.235	19.006	29.839	35.092	11.697
18.2	5	50	0.5	0.25	0.196	53.529	0.50	26.765	5.253	1.57	1.25	50	42.326	19.258	30.235	35.488	11.829
18.4	5	50	0.5	0.25	0.196	53.529	0.50	26.765	5.253	1.57	1.25	50	42.414	19.510	30.631	35.884	11.961
18.6	5.5	55	0.5	0.25	0.196	53.529	0.50	26.765	5.253	1.57	1.25	50	42.557	19.789	31.069	36.321	12.107
18.8	5.5	55	0.5	0.25	0.196	54.118	0.50	27.059	5.310	1.57	1.25	50	42.697	20.067	31.506	36.816	12.272
19.0	5.5	55	0.5	0.25	0.196	54.706	0.50	27.353	5.368	1.57	1.25	50	42.833	20.346	31.943	37.311	12.437
19.2	5	50	0.5	0.25	0.196	55.000	0.50	27.500	5.397	1.57	1.25	50	42.912	20.598	32.339	37.735	12.578
19.4	5.5	55	0.5	0.25	0.196	55.294	0.50	27.647	5.426	1.57	1.25	50	43.043	20.876	32.775	38.201	12.734
19.6	6	60	0.5	0.25	0.196	55.294	0.50	27.647	5.426	1.57	1.25	50	43.226	21.181	33.254	38.679	12.893
19.8	5.5	55	0.5	0.25	0.196	55.588	0.50	27.794	5.455	1.57	1.25	50	43.351	21.459	33.690	39.145	13.048
20.0	5	50	0.5	0.25	0.196	56.471	0.50	28.235	5.541	1.57	1.25	50	43.421	21.711	34.086	39.627	13.209
20.2	5.5	55	0.5	0.25	0.196	57.353	0.50	28.676	5.628	1.57	1.25	50	43.542	21.989	34.522	40.150	13.383
20.4	6	60	0.5	0.25	0.196	57.647	0.50	28.824	5.657	1.57	1.25	50	43.711	22.293	35.000	40.656	13.552
20.6	6	60	0.5	0.25	0.196	58.235	0.50	29.118	5.714	1.57	1.25	50	43.878	22.597	35.477	41.192	13.731
20.8	6.5	65	0.5	0.25	0.196	59.118	0.50	29.559	5.801	1.57	1.25	50	44.091	22.927	35.996	41.797	13.932
21.0	6	60	0.5	0.25	0.196	60.000	0.50	30.000	5.888	1.57	1.25	50	44.250	23.231	36.473	42.361	14.120
21.2	5.5	55	0.5	0.25	0.196	60.588	0.50	30.294	5.945	1.57	1.25	50	44.356	23.509	36.909	42.854	14.285
21.4	5.5	55	0.5	0.25	0.196	60.588	0.50	30.294	5.945	1.57	1.25	50	44.461	23.787	37.345	43.290	14.430
21.6	6.5	65	0.5	0.25	0.196	61.471	0.50	30.735	6.032	1.57	1.25	50	44.660	24.117	37.863	43.895	14.632
21.8	6.5	65	0.5	0.25	0.196	62.647	0.50	31.324	6.147	1.57	1.25	50	44.856	24.446	38.381	44.528	14.843
22.0	6	60	0.5	0.25	0.196	63.529	0.50	31.765	6.234	1.57	1.25	50	45.000	24.750	38.858	45.091	15.030
22.2	6.5	65	0.5	0.25	0.196	64.706	0.50	32.353	6.349	1.57	1.25	50	45.189	25.080	39.375	45.724	15.241
22.4	7	70	0.5	0.25	0.196	65.294	0.50	32.647	6.407	1.57	1.25	50	45.421	25.436	39.934	46.341	15.447

Depth (m)	qc (konus)		B (m)	r (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	αf	αs	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )											(t/m <sup>2</sup> )				
22.6	6.5	65	0.5	0.25	0.196	65.588	0.50	32.794	6.436	1.57	1.25	50	45.602	25.765	40.451	46.887	15.629
22.8	6.5	65	0.5	0.25	0.196	66.176	0.50	33.088	6.494	1.57	1.25	50	45.780	26.094	40.968	47.462	15.821
23.0	6	60	0.5	0.25	0.196	66.765	0.50	33.382	6.551	1.57	1.25	50	45.909	26.398	41.444	47.996	15.999
23.2	7	70	0.5	0.25	0.196	67.941	0.50	33.971	6.667	1.57	1.25	50	46.126	26.753	42.002	48.669	16.223
23.4	7	70	0.5	0.25	0.196	68.529	0.50	34.265	6.724	1.57	1.25	50	46.339	27.108	42.560	49.285	16.428
23.6	7	70	0.5	0.25	0.196	69.118	0.50	34.559	6.782	1.57	1.25	50	46.549	27.464	43.118	49.900	16.633
23.8	8	80	0.5	0.25	0.196	70.000	0.50	35.000	6.869	1.57	1.25	50	46.842	27.871	43.758	50.626	16.875
24.0	7	70	0.5	0.25	0.196	71.176	0.50	35.588	6.984	1.57	1.25	50	47.043	28.226	44.315	51.299	17.100
24.2	7	70	0.5	0.25	0.196	72.059	0.50	36.029	7.071	1.57	1.25	50	47.241	28.581	44.872	51.943	17.314
24.4	7	70	0.5	0.25	0.196	72.941	0.50	36.471	7.157	1.57	1.25	50	47.436	28.936	45.429	52.587	17.529
24.6	6.5	65	0.5	0.25	0.196	73.529	0.50	36.765	7.215	1.57	1.25	50	47.585	29.265	45.945	53.161	17.720
24.8	7.5	75	0.5	0.25	0.196	75.000	0.50	37.500	7.359	1.57	1.25	50	47.815	29.645	46.543	53.903	17.968
25.0	7.5	75	0.5	0.25	0.196	75.882	0.50	37.941	7.446	1.57	1.25	50	48.042	30.026	47.141	54.587	18.196
25.2	7.5	75	0.5	0.25	0.196	76.765	0.50	38.382	7.533	1.57	1.25	50	48.264	30.407	47.738	55.271	18.424
25.4	7.5	75	0.5	0.25	0.196	77.647	0.50	38.824	7.619	1.57	1.25	50	48.484	30.787	48.336	55.955	18.652
25.6	8.5	85	0.5	0.25	0.196	77.941	0.50	38.971	7.648	1.57	1.25	50	48.780	31.220	49.015	56.663	18.888
25.8	8.5	85	0.5	0.25	0.196	79.706	0.50	39.853	7.821	1.57	1.25	50	49.073	31.652	49.693	57.514	19.171
26.0	8	80	0.5	0.25	0.196	80.882	0.50	40.441	7.937	1.57	1.25	50	49.320	32.058	50.331	58.268	19.423
26.2	7.5	75	0.5	0.25	0.196	82.353	0.50	41.176	8.081	1.57	1.25	50	49.524	32.438	50.928	59.009	19.670
26.4	8.5	85	0.5	0.25	0.196	84.412	0.50	42.206	8.283	1.57	1.25	50	49.803	32.870	51.606	59.889	19.963
26.6	8.5	85	0.5	0.25	0.196	86.176	0.50	43.088	8.456	1.57	1.25	50	50.078	33.302	52.284	60.740	20.247
26.8	8.5	85	0.5	0.25	0.196	87.941	0.50	43.971	8.629	1.57	1.25	50	50.349	33.734	52.962	61.591	20.530
27.0	8.5	85	0.5	0.25	0.196	89.412	0.50	44.706	8.774	1.57	1.25	50	50.615	34.165	53.640	62.413	20.804
27.2	8.5	85	0.5	0.25	0.196	91.471	0.50	45.735	8.976	1.57	1.25	50	50.878	34.597	54.317	63.293	21.098
27.4	10	100	0.5	0.25	0.196	93.235	0.50	46.618	9.149	1.57	1.25	50	51.250	35.106	55.117	64.266	21.422
27.6	9	90	0.5	0.25	0.196	94.412	0.50	47.206	9.264	1.57	1.25	50	51.541	35.564	55.835	65.099	21.700
27.8	9.5	95	0.5	0.25	0.196	96.471	0.50	48.235	9.466	1.57	1.25	50	51.866	36.047	56.593	66.059	22.020
28.0	10	100	0.5	0.25	0.196	99.118	0.50	49.559	9.726	1.57	1.25	50	52.222	36.556	57.392	67.118	22.373
28.2	10.5	105	0.5	0.25	0.196	101.765	0.50	50.882	9.986	1.57	1.25	50	52.610	37.090	58.232	68.217	22.739
28.4	10.5	105	0.5	0.25	0.196	104.412	0.50	52.206	10.245	1.57	1.25	50	52.993	37.625	59.071	69.316	23.105
28.6	10	100	0.5	0.25	0.196	107.059	0.50	53.529	10.505	1.57	1.25	50	53.333	38.133	59.869	70.374	23.458
28.8	11	110	0.5	0.25	0.196	109.706	0.50	54.853	10.765	1.57	1.25	50	53.741	38.694	60.749	71.514	23.838
29.0	11.5	115	0.5	0.25	0.196	111.765	0.50	55.882	10.967	1.57	1.25	50	54.179	39.279	61.669	72.636	24.212
29.2	10.5	105	0.5	0.25	0.196	112.941	0.50	56.471	11.082	1.57	1.25	50	54.539	39.813	62.507	73.590	24.530
29.4	11.5	115	0.5	0.25	0.196	114.706	0.50	57.353	11.256	1.57	1.25	50	54.965	40.399	63.427	74.682	24.894
29.6	12	120	0.5	0.25	0.196	116.765	0.50	58.382	11.458	1.57	1.25	50	55.420	41.010	64.386	75.844	25.281
29.8	13	130	0.5	0.25	0.196	118.529	0.50	59.265	11.631	1.57	1.25	50	55.938	41.673	65.427	77.058	25.686
30.0	13	130	0.5	0.25	0.196	120.588	0.50	60.294	11.833	1.57	1.25	50	56.448	42.336	66.468	78.301	26.100

Lampiran 6. Tabel Analisis Daya Dukung Ultimate dan Ijin dari data CPT bentuk penampang Segitiga.

Depth (m)	qc (konus)		a & t (m)	r (m)	Sisi miring (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus (t/m <sup>2</sup> )	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )																
0			0.5	0.25	0.43	0.13	9.118	0.45	4.103	0,513	1,62	1.25	50	0	0	0	0,444	0,148
0			0.5	0.25	0.43	0.13	11.176	0.45	5.029	0,629	1,62	1.25	50	0	0	0	0,544	0,181
0			0.5	0.25	0.43	0.13	13.529	0.45	6.088	0,761	1,62	1.25	50	0	0	0	0,659	0,220
0			0.5	0.25	0.43	0.13	15.882	0.45	7.147	0,893	1,62	1.25	50	0	0	0	0,774	0,258
0			0.5	0.25	0.43	0.13	17.941	0.45	8.074	1,009	1,62	1.25	50	0	0	0	0,874	0,291
1.0			0.5	0.25	0.43	0.13	20.588	0.45	9.265	1,158	1,62	1.25	50	0	0	0	1,003	0,334
1.2	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	22.059	0.45	9.926	1,241	1,62	1.25	50	50.000	1.500	2,427	3,668	1,223
1.4	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	23.824	0.45	10.721	1,340	1,62	1.25	50	50.000	1.750	2,832	4,172	1,391
1.6	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	25.294	0.45	11.382	1,423	1,62	1.25	50	51.667	2.067	3,344	4,767	1,589
1.8	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	26.471	0.45	11.912	1,489	1,62	1.25	50	47.500	2.138	3,458	4,947	1,649
2.0	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	27.647	0.45	12.441	1,555	1,62	1.25	50	46.000	2.300	3,721	5,277	1,759
2.2	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	28.824	0.45	12.971	1,621	1,62	1.25	50	45.000	2.475	4,005	5,626	1,875
2.4	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	30.000	0.45	13.500	1,688	1,62	1.25	50	43.571	2.614	4,230	5,917	1,972
2.6	4.5	45	0.5	0.25	0.43	0.13	30.882	0.45	13.897	1,737	1,62	1.25	50	43.750	2.844	4,601	6,338	2,113
2.8	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	32.059	0.45	14.426	1,803	1,62	1.25	50	41.667	2.917	4,719	6,522	2,174
3.0	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	30.294	0.45	13.632	1,704	1,62	1.25	50	40.500	3.038	4,915	6,619	2,206
3.2	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	28.529	0.45	12.838	1,605	1,62	1.25	50	39.091	3.127	5,060	6,665	2,222
3.4	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	26.471	0.45	11.912	1,489	1,62	1.25	50	37.500	3.188	5,157	6,646	2,215
3.6	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	25.588	0.45	11.515	1,439	1,62	1.25	50	36.154	3.254	5,265	6,704	2,235
3.8	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	24.412	0.45	10.985	1,373	1,62	1.25	50	35.000	3.325	5,380	6,753	2,251
4.0	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	23.235	0.45	10.456	1,307	1,62	1.25	50	34.000	3.400	5,501	6,808	2,269
4.2	1.5	15	0.5	0.25	0.43	0.13	22.647	0.45	10.191	1,274	1,62	1.25	50	32.813	3.445	5,575	6,848	2,283
4.4	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	22.353	0.45	10.059	1,257	1,62	1.25	50	32.059	3.526	5,706	6,963	2,321
4.6	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	22.941	0.45	10.324	1,290	1,62	1.25	50	31.389	3.610	5,841	7,131	2,377
4.8	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	22.647	0.45	10.191	1,274	1,62	1.25	50	30.789	3.695	5,978	7,252	2,417
5.0	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	23.529	0.45	10.588	1,324	1,62	1.25	50	30.250	3.781	6,118	7,442	2,481
5.2	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	23.824	0.45	10.721	1,340	1,62	1.25	50	29.762	3.869	6,260	7,600	2,533
5.4	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	24.118	0.45	10.853	1,357	1,62	1.25	50	29.318	3.958	6,404	7,761	2,587
5.6	2	20	0.5	0.25	0.43	0.13	24.706	0.45	11.118	1,390	1,62	1.25	50	28.913	4.048	6,549	7,939	2,646
5.8	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	25.588	0.45	11.515	1,439	1,62	1.25	50	28.750	4.169	6,745	8,184	2,728
6.0	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	27.059	0.45	12.176	1,522	1,62	1.25	50	29.200	4.380	7,087	8,609	2,870
6.2	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	28.529	0.45	12.838	1,605	1,62	1.25	50	29.423	4.561	7,379	8,984	2,995
6.4	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	31.471	0.45	14.162	1,770	1,62	1.25	50	29.259	4.681	7,575	9,345	3,115
6.6	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	35.882	0.45	16.147	2,018	1,62	1.25	50	29.643	4.891	7,914	9,932	3,311
6.8	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	41.176	0.45	18.529	2,316	1,62	1.25	50	29.483	5.012	8,110	10,426	3,475
7.0	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	46.765	0.50	23.382	2,923	1,62	1.25	50	29.333	5.133	8,306	11,229	3,743
7.2	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	52.941	0.50	26.471	3,309	1,62	1.25	50	29.355	5.284	8,549	11,858	3,953

Depth (m)	qc (konus)		a & t (m)	r (m)	Sisi miring (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )												(t/m <sup>2</sup> )				
7.4	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	57.059	0.50	28.529	3,566	1,62	1.25	50	29.531	5.463	8,840	12,406	4,135
7.6	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	60.882	0.50	30.441	3,805	1,62	1.25	50	29.848	5.671	9,176	12,981	4,327
7.8	4.5	45	0.5	0.25	0.43	0.13	62.941	0.50	31.471	3,934	1,62	1.25	50	30.294	5.907	9,558	13,492	4,497
8.0	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	65.294	0.40	26.118	3,265	1,62	1.25	50	31.429	6.286	10,170	13,435	4,478
8.2	9.5	95	0.5	0.25	0.43	0.13	66.765	0.40	26.706	3,338	1,62	1.25	50	33.194	6.805	11,010	14,349	4,783
8.4	11	110	0.5	0.25	0.43	0.13	66.765	0.40	26.706	3,338	1,62	1.25	50	35.270	7.407	11,984	15,322	5,107
8.6	11.5	115	0.5	0.25	0.43	0.13	67.647	0.40	27.059	3,382	1,62	1.25	50	37.368	8.034	12,999	16,382	5,461
8.8	12.5	125	0.5	0.25	0.43	0.13	67.941	0.40	27.176	3,397	1,62	1.25	50	39.615	8.715	14,101	17,499	5,833
9.0	9	90	0.5	0.25	0.43	0.13	67.941	0.50	33.971	4,246	1,62	1.25	50	40.875	9.197	14,881	19,127	6,376
9.2	9	90	0.5	0.25	0.43	0.13	67.941	0.50	33.971	4,246	1,62	1.25	50	42.073	9.677	15,657	19,903	6,634
9.4	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	67.647	0.50	33.824	4,228	1,62	1.25	50	42.857	10.071	16,296	20,524	6,841
9.6	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	66.471	0.50	33.235	4,154	1,62	1.25	50	43.605	10.465	16,933	21,087	7,029
9.8	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	63.824	0.50	31.912	3,989	1,62	1.25	50	43.750	10.719	17,343	21,332	7,111
10.0	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	60.294	0.50	30.147	3,768	1,62	1.25	50	43.667	10.917	17,663	21,432	7,144
10.2	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	55.882	0.50	27.941	3,493	1,62	1.25	50	43.587	11.115	17,984	21,476	7,159
10.4	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	50.882	0.50	25.441	3,180	1,62	1.25	50	43.298	11.257	18,215	21,395	7,132
10.6	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	45.294	0.50	22.647	2,831	1,62	1.25	50	43.021	11.401	18,446	21,277	7,092
10.8	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	41.471	0.50	20.735	2,592	1,62	1.25	50	42.857	11.571	18,723	21,314	7,105
11.0	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	37.647	0.50	18.824	2,353	1,62	1.25	50	42.700	11.743	18,999	21,352	7,117
11.2	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	35.000	0.50	17.500	2,188	1,62	1.25	50	42.353	11.859	19,188	21,375	7,125
11.4	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	32.353	0.50	16.176	2,022	1,62	1.25	50	42.019	11.975	19,376	21,398	7,133
11.6	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	31.471	0.50	15.735	1,967	1,62	1.25	50	41.887	12.147	19,654	21,621	7,207
11.8	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	31.176	0.50	15.588	1,949	1,62	1.25	50	41.759	12.319	19,932	21,881	7,294
12.0	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	31.176	0.50	15.588	1,949	1,62	1.25	50	41.545	12.464	20,166	22,115	7,372
12.2	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	32.059	0.50	16.029	2,004	1,62	1.25	50	41.339	12.608	20,401	22,404	7,468
12.4	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	32.353	0.50	16.176	2,022	1,62	1.25	50	41.053	12.726	20,591	22,613	7,538
12.6	2.5	25	0.5	0.25	0.43	0.13	32.353	0.50	16.176	2,022	1,62	1.25	50	40.776	12.844	20,782	22,804	7,601
12.8	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	32.353	0.50	16.176	2,022	1,62	1.25	50	40.593	12.990	21,018	23,040	7,680
13.0	3	30	0.5	0.25	0.43	0.13	33.235	0.50	16.618	2,077	1,62	1.25	50	40.417	13.135	21,253	23,330	7,777
13.2	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	33.824	0.50	16.912	2,114	1,62	1.25	50	40.328	13.308	21,533	23,647	7,882
13.4	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	34.412	0.50	17.206	2,151	1,62	1.25	50	40.242	13.481	21,812	23,963	7,988
13.6	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	35.000	0.50	17.500	2,188	1,62	1.25	50	40.238	13.681	22,136	24,323	8,108
13.8	4.5	45	0.5	0.25	0.43	0.13	36.471	0.50	18.235	2,279	1,62	1.25	50	40.313	13.908	22,503	24,782	8,261
14.0	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	37.647	0.50	18.824	2,353	1,62	1.25	50	40.231	14.081	22,783	25,136	8,379
14.2	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	39.412	0.50	19.706	2,463	1,62	1.25	50	40.152	14.254	23,063	25,526	8,509
14.4	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	40.882	0.50	20.441	2,555	1,62	1.25	50	40.075	14.427	23,343	25,898	8,633
14.6	4	40	0.5	0.25	0.43	0.13	42.059	0.50	21.029	2,629	1,62	1.25	50	40.074	14.627	23,666	26,295	8,765
14.8	3.5	35	0.5	0.25	0.43	0.13	43.529	0.50	21.765	2,721	1,62	1.25	50	40.000	14.800	23,946	26,667	8,889

Depth (m)	qc (konus)		a & t (m)	r (m)	Sisi miring (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus (t/m <sup>2</sup> )	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )																
15.0	4.5	45	0.5	0.25	0.43	0.13	44.412	0.50	22.206	2,776	1,62	1.25	50	40.071	15.027	24,313	27,089	9,030
15.2	4.5	45	0.5	0.25	0.43	0.13	45.588	0.50	22.794	2,849	1,62	1.25	50	40.141	15.254	24,680	27,529	9,176
15.4	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	46.176	0.50	23.088	2,886	1,62	1.25	50	40.347	15.534	25,133	28,020	9,340
15.6	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	46.471	0.50	23.235	2,904	1,62	1.25	50	40.479	15.787	25,543	28,448	9,483
15.8	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	47.941	0.50	23.971	2,996	1,62	1.25	50	40.676	16.067	25,996	28,993	9,664
16.0	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	49.118	0.50	24.559	3,070	1,62	1.25	50	40.800	16.320	26,406	29,476	9,825
16.2	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	50.294	0.50	25.147	3,143	1,62	1.25	50	40.921	16.573	26,815	29,959	9,986
16.4	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	50.882	0.50	25.441	3,180	1,62	1.25	50	41.104	16.853	27,268	30,448	10,149
16.6	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	51.765	0.50	25.882	3,235	1,62	1.25	50	41.218	17.105	27,677	30,912	10,304
16.8	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	52.059	0.50	26.029	3,254	1,62	1.25	50	41.392	17.385	28,129	31,382	10,461
17.0	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	52.647	0.50	26.324	3,290	1,62	1.25	50	41.500	17.638	28,537	31,828	10,609
17.2	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	52.647	0.50	26.324	3,290	1,62	1.25	50	41.605	17.890	28,946	32,237	10,746
17.4	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	52.941	0.50	26.471	3,309	1,62	1.25	50	41.829	18.196	29,441	32,750	10,917
17.6	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	52.647	0.50	26.324	3,290	1,62	1.25	50	41.988	18.475	29,892	33,183	11,061
17.8	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	52.941	0.50	26.471	3,309	1,62	1.25	50	42.143	18.754	30,343	33,652	11,217
18.0	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	53.529	0.50	26.765	3,346	1,62	1.25	50	42.235	19.006	30,752	34,097	11,366
18.2	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	53.529	0.50	26.765	3,346	1,62	1.25	50	42.326	19.258	31,160	34,505	11,502
18.4	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	53.529	0.50	26.765	3,346	1,62	1.25	50	42.414	19.510	31,568	34,913	11,638
18.6	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	53.529	0.50	26.765	3,346	1,62	1.25	50	42.557	19.789	32,018	35,364	11,788
18.8	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	54.118	0.50	27.059	3,382	1,62	1.25	50	42.697	20.067	32,469	35,851	11,950
19.0	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	54.706	0.50	27.353	3,419	1,62	1.25	50	42.833	20.346	32,920	36,339	12,113
19.2	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	55.000	0.50	27.500	3,438	1,62	1.25	50	42.912	20.598	33,327	36,765	12,255
19.4	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	55.294	0.50	27.647	3,456	1,62	1.25	50	43.043	20.876	33,778	37,233	12,411
19.6	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	55.294	0.50	27.647	3,456	1,62	1.25	50	43.226	21.181	34,270	37,726	12,575
19.8	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	55.588	0.50	27.794	3,474	1,62	1.25	50	43.351	21.459	34,720	38,195	12,732
20.0	5	50	0.5	0.25	0.43	0.13	56.471	0.50	28.235	3,529	1,62	1.25	50	43.421	21.711	35,128	38,657	12,886
20.2	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	57.353	0.50	28.676	3,585	1,62	1.25	50	43.542	21.989	35,577	39,162	13,054
20.4	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	57.647	0.50	28.824	3,603	1,62	1.25	50	43.711	22.293	36,070	39,673	13,224
20.6	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	58.235	0.50	29.118	3,640	1,62	1.25	50	43.878	22.597	36,562	40,202	13,401
20.8	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	59.118	0.50	29.559	3,695	1,62	1.25	50	44.091	22.927	37,096	40,791	13,597
21.0	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	60.000	0.50	30.000	3,750	1,62	1.25	50	44.250	23.231	37,588	41,338	13,779
21.2	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	60.588	0.50	30.294	3,787	1,62	1.25	50	44.356	23.509	38,037	41,824	13,941
21.4	5.5	55	0.5	0.25	0.43	0.13	60.588	0.50	30.294	3,787	1,62	1.25	50	44.461	23.787	38,487	42,273	14,091
21.6	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	61.471	0.50	30.735	3,842	1,62	1.25	50	44.660	24.117	39,021	42,862	14,287
21.8	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	62.647	0.50	31.324	3,915	1,62	1.25	50	44.856	24.446	39,554	43,470	14,490
22.0	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	63.529	0.50	31.765	3,971	1,62	1.25	50	45.000	24.750	40,046	44,016	14,672
22.2	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	64.706	0.50	32.353	4,044	1,62	1.25	50	45.189	25.080	40,579	44,623	14,874
22.4	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	65.294	0.50	32.647	4,081	1,62	1.25	50	45.421	25.436	41,155	45,236	15,079

Depth (m)	qc (konus)		a & t (m)	r (m)	Sisi miring (m)	Ap (m <sup>2</sup> )	Rp (t/m <sup>2</sup> )	ap	qp (t/m <sup>2</sup> )	Qp (ton)	P (m)	af	as	rata-rata konus	fu	Qs (ton)	Qult (ton)	Qijin (ton)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )												(t/m <sup>2</sup> )				
22.6	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	65.588	0.50	32.794	4,099	1,62	1.25	50	45.602	25.765	41,688	45,787	15,262
22.8	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	66.176	0.50	33.088	4,136	1,62	1.25	50	45.780	26.094	42,221	46,357	15,452
23.0	6	60	0.5	0.25	0.43	0.13	66.765	0.50	33.382	4,173	1,62	1.25	50	45.909	26.398	42,712	46,884	15,628
23.2	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	67.941	0.50	33.971	4,246	1,62	1.25	50	46.126	26.753	43,287	47,533	15,844
23.4	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	68.529	0.50	34.265	4,283	1,62	1.25	50	46.339	27.108	43,862	48,145	16,048
23.6	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	69.118	0.50	34.559	4,320	1,62	1.25	50	46.549	27.464	44,436	48,756	16,252
23.8	8	80	0.5	0.25	0.43	0.13	70.000	0.50	35.000	4,375	1,62	1.25	50	46.842	27.871	45,095	49,470	16,490
24.0	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	71.176	0.50	35.588	4,449	1,62	1.25	50	47.043	28.226	45,670	50,118	16,706
24.2	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	72.059	0.50	36.029	4,504	1,62	1.25	50	47.241	28.581	46,244	50,748	16,916
24.4	7	70	0.5	0.25	0.43	0.13	72.941	0.50	36.471	4,559	1,62	1.25	50	47.436	28.936	46,818	51,377	17,126
24.6	6.5	65	0.5	0.25	0.43	0.13	73.529	0.50	36.765	4,596	1,62	1.25	50	47.585	29.265	47,350	51,946	17,315
24.8	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	75.000	0.50	37.500	4,688	1,62	1.25	50	47.815	29.645	47,966	52,654	17,551
25.0	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	75.882	0.50	37.941	4,743	1,62	1.25	50	48.042	30.026	48,582	53,325	17,775
25.2	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	76.765	0.50	38.382	4,798	1,62	1.25	50	48.264	30.407	49,198	53,996	17,999
25.4	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	77.647	0.50	38.824	4,853	1,62	1.25	50	48.484	30.787	49,814	54,666	18,222
25.6	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	77.941	0.50	38.971	4,871	1,62	1.25	50	48.780	31.220	50,513	55,384	18,461
25.8	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	79.706	0.50	39.853	4,982	1,62	1.25	50	49.073	31.652	51,213	56,194	18,731
26.0	8	80	0.5	0.25	0.43	0.13	80.882	0.50	40.441	5,055	1,62	1.25	50	49.320	32.058	51,870	56,925	18,975
26.2	7.5	75	0.5	0.25	0.43	0.13	82.353	0.50	41.176	5,147	1,62	1.25	50	49.524	32.438	52,485	57,632	19,211
26.4	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	84.412	0.50	42.206	5,276	1,62	1.25	50	49.803	32.870	53,184	58,460	19,487
26.6	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	86.176	0.50	43.088	5,386	1,62	1.25	50	50.078	33.302	53,883	59,269	19,756
26.8	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	87.941	0.50	43.971	5,496	1,62	1.25	50	50.349	33.734	54,581	60,077	20,026
27.0	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	89.412	0.50	44.706	5,588	1,62	1.25	50	50.615	34.165	55,280	60,868	20,289
27.2	8.5	85	0.5	0.25	0.43	0.13	91.471	0.50	45.735	5,717	1,62	1.25	50	50.878	34.597	55,978	61,695	20,565
27.4	10	100	0.5	0.25	0.43	0.13	93.235	0.50	46.618	5,827	1,62	1.25	50	51.250	35.106	56,802	62,629	20,876
27.6	9	90	0.5	0.25	0.43	0.13	94.412	0.50	47.206	5,901	1,62	1.25	50	51.541	35.564	57,542	63,443	21,148
27.8	9.5	95	0.5	0.25	0.43	0.13	96.471	0.50	48.235	6,029	1,62	1.25	50	51.866	36.047	58,323	64,353	21,451
28.0	10	100	0.5	0.25	0.43	0.13	99.118	0.50	49.559	6,195	1,62	1.25	50	52.222	36.556	59,147	65,342	21,781
28.2	10.5	105	0.5	0.25	0.43	0.13	101.765	0.50	50.882	6,360	1,62	1.25	50	52.610	37.090	60,012	66,372	22,124
28.4	10.5	105	0.5	0.25	0.43	0.13	104.412	0.50	52.206	6,526	1,62	1.25	50	52.993	37.625	60,877	67,403	22,468
28.6	10	100	0.5	0.25	0.43	0.13	107.059	0.50	53.529	6,691	1,62	1.25	50	53.333	38.133	61,700	68,391	22,797
28.8	11	110	0.5	0.25	0.43	0.13	109.706	0.50	54.853	6,857	1,62	1.25	50	53.741	38.694	62,606	69,463	23,154
29.0	11.5	115	0.5	0.25	0.43	0.13	111.765	0.50	55.882	6,985	1,62	1.25	50	54.179	39.279	63,554	70,539	23,513
29.2	10.5	105	0.5	0.25	0.43	0.13	112.941	0.50	56.471	7,059	1,62	1.25	50	54.539	39.813	64,418	71,477	23,826
29.4	11.5	115	0.5	0.25	0.43	0.13	114.706	0.50	57.353	7,169	1,62	1.25	50	54.965	40.399	65,366	72,535	24,178
29.6	12	120	0.5	0.25	0.43	0.13	116.765	0.50	58.382	7,298	1,62	1.25	50	55.420	41.010	66,355	73,653	24,551
29.8	13	130	0.5	0.25	0.43	0.13	118.529	0.50	59.265	7,408	1,62	1.25	50	55.938	41.673	67,428	74,836	24,945
30.0	13	130	0.5	0.25	0.43	0.13	120.588	0.50	60.294	7,537	1,62	1.25	50	56.448	42.336	68,500	76,037	25,346

Lampiran 7. Tabel Analisis Daya Dukung Ultimate dan Ijin dari data SPT bentuk penampang Persegi.

Ked. (m)	Jenis Tanah	Nilai N	N < 15		$\gamma_{sat}$ (t/m <sup>3</sup> )	$\gamma'$ (t/m <sup>3</sup> )	Po (t/m <sup>2</sup> )	N2 (t/m <sup>2</sup> )	2N1 (t/m <sup>2</sup> )	N kor	N rata2	Ap	Q <sub>ujung</sub> (ton)	fsi (ton/m <sup>2</sup> )	As	Rsi (ton)	$\Sigma$ Rsi (ton)	Q <sub>ult</sub> =Q <sub>ujung</sub> + $\Sigma$ Rsi (ton)	Q <sub>ijin</sub> =Q <sub>ult</sub> /SF (ton)
1	Lempung Berlanau	2	2	1,61	0,61	0,00	8,00	4,00	4,00	0,42	0,25	4,17	2,00	2,00	4,00	4,00	8,17	2,72	
3		2	2	1,61	0,61	0,31	7,13	4,00	4,00	1,14	0,25	11,39	2,00	6,00	12,00	16,00	27,39	9,13	
5		2	2	1,61	0,61	1,83	4,62	4,00	4,00	1,86	0,25	18,61	2,00	10,00	20,00	36,00	54,61	18,20	
7	Pasir	1	1	1,59	0,59	4,49	1,43	2,00	1,43	2,58	0,25	25,83	0,72	14,00	10,02	46,02	71,85	23,95	
9	Berlempung	2	2	1,61	0,61	8,45	1,83	4,00	1,83	3,31	0,25	33,06	0,91	18,00	16,44	62,46	95,52	31,84	
11		1	1	1,59	0,59	13,47	0,63	2,00	0,63	4,03	0,25	40,28	0,31	22,00	6,89	69,35	109,63	36,54	
13		0,5	0,5	1,58	0,58	19,56	0,23	1,00	0,23	4,75	0,25	47,50	0,11	26,00	2,95	72,30	119,80	39,93	
15		0,5	0,5	1,58	0,58	26,81	0,17	1,00	0,17	5,47	0,25	54,72	0,09	30,00	2,56	74,86	129,58	43,19	
17		0,5	0,5	1,58	0,58	35,22	0,13	1,00	0,13	6,19	0,25	61,94	0,07	34,00	2,25	77,11	139,05	46,35	
19		1	1	1,59	0,59	44,95	0,21	2,00	0,21	6,92	0,25	69,17	0,11	38,00	4,00	81,11	150,28	50,09	
20		1	1	1,59	0,59	55,28	0,46	2,00	0,46	7,28	0,25	72,78	0,23	40,00	9,11	90,23	163,01	54,34	
21	Lempung	0,5	0,5	1,58	0,58	66,01	0,20	1,00	0,20	7,64	0,25	76,39	0,10	42,00	4,26	85,38	161,77	53,92	
23	Berlanau	2	2	1,61	0,61	78,51	0,25	4,00	0,25	8,36	0,25	83,61	0,12	46,00	5,68	91,06	174,67	58,22	
25		1	1	1,59	0,59	91,79	0,32	2,00	0,32	9,08	0,25	90,83	0,16	50,00	8,05	99,10	189,94	63,31	
27		2	2	1,61	0,61	106,73	0,57	4,00	0,57	9,81	0,25	98,06	0,29	54,00	15,51	114,62	212,67	70,89	
29		2	2	1,61	0,61	122,90	0,51	4,00	0,51	10,53	0,25	105,28	0,26	58,00	14,93	129,55	234,82	78,27	
30		2	2	1,61	0,61	139,67	0,46	4,00	0,46	10,89	0,25	108,89	0,23	60,00	13,94	143,49	252,37	84,12	
31		1	1	1,59	0,59	156,49	0,21	2,00	0,21	11,25	0,25	112,50	0,11	62,00	6,56	136,11	248,61	82,87	
33		3	3	1,63	0,63	175,70	0,58	6,00	0,58	11,97	0,25	119,72	0,29	66,00	19,02	155,13	274,85	91,62	
35		2	2	1,61	0,61	195,53	0,35	4,00	0,35	12,69	0,25	126,94	0,18	70,00	12,28	167,41	294,35	98,12	
37		3	3	1,63	0,63	217,26	0,48	6,00	0,48	13,42	0,25	134,17	0,24	74,00	17,78	185,18	319,35	106,45	
39		4	4	1,65	0,65	240,99	0,59	8,00	0,59	14,14	0,25	141,39	0,29	78,00	22,82	208,00	349,39	116,46	
41		3	3	1,63	0,63	265,24	0,40	6,00	0,40	14,86	0,25	148,61	0,20	82,00	16,52	224,53	373,14	124,38	
43	Pasir	37	26	4,25	3,25	396,87	3,45	74,00	3,45	15,58	0,25	155,83	0,69	86,00	59,29	283,81	439,65	146,55	
45		50	32,5	5,33	4,33	580,89	3,26	100,00	3,26	16,31	0,25	163,06	0,65	90,00	58,69	342,50	505,56	168,52	



Lampiran 8. Tabel Analisis Daya Dukung Ultimate dan Ijin dari data SPT bentuk penampang Lingkaran

Ked.	Jenis	Nilai	N	$\gamma_{sat}$	$\gamma'$	Po	N2	2N1	N	N	Ap	$Q_{ujung}$	fsi	As	Rsi	$\Sigma$ Rsi	$Q_{ult}=Q_{ujung}+\Sigma Rsi$	$Q_{ijin}=Q_{ult}/SF$
(m)	Tanah	N	< 15	(t/m <sup>3</sup> )	(t/m <sup>3</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	kor	rata2		(ton)	(ton/m <sup>2</sup> )		(ton)	(ton)	(ton)	(ton)
1	Lempung Berlanau	2	2	1,61	0,61	0,00	8,00	4,00	4,00	0,42	0,20	3,27	2,00	1,57	3,14	3,14	6,41	2,14
3		2	2	1,61	0,61	0,31	7,13	4,00	4,00	1,14	0,20	8,94	2,00	4,71	9,42	12,56	21,50	7,17
5		2	2	1,61	0,61	1,83	4,62	4,00	4,00	1,86	0,20	14,61	2,00	7,85	15,70	28,26	42,87	14,29
7	Pasir	1	1	1,59	0,59	4,49	1,43	2,00	1,43	2,58	0,20	20,28	0,72	10,99	7,87	36,13	56,41	18,80
9	Berlempung	2	2	1,61	0,61	8,45	1,83	4,00	1,83	3,31	0,20	25,95	0,91	14,13	12,90	49,03	74,98	24,99
11		1	1	1,59	0,59	13,47	0,63	2,00	0,63	4,03	0,20	31,62	0,31	17,27	5,41	54,44	86,06	28,69
13		0,5	0,5	1,58	0,58	19,56	0,23	1,00	0,23	4,75	0,20	37,29	0,11	20,41	2,31	56,75	94,04	31,35
15		0,5	0,5	1,58	0,58	26,81	0,17	1,00	0,17	5,47	0,20	42,96	0,09	23,55	2,01	58,76	101,72	33,91
17		0,5	0,5	1,58	0,58	35,22	0,13	1,00	0,13	6,19	0,20	48,63	0,07	26,69	1,77	60,53	109,16	36,39
19		1	1	1,59	0,59	44,95	0,21	2,00	0,21	6,92	0,20	54,30	0,11	29,83	3,14	63,67	117,97	39,32
20		1	1	1,59	0,59	55,28	0,46	2,00	0,46	7,28	0,20	57,13	0,23	31,40	7,15	70,83	127,96	42,65
21	Lempung	0,5	0,5	1,58	0,58	66,01	0,20	1,00	0,20	7,64	0,20	59,97	0,10	32,97	3,35	67,02	126,99	42,33
23	Berlanau	2	2	1,61	0,61	78,51	0,25	4,00	0,25	8,36	0,20	65,63	0,12	36,11	4,46	71,48	137,11	45,70
25		1	1	1,59	0,59	91,79	0,32	2,00	0,32	9,08	0,20	71,30	0,16	39,25	6,32	77,80	149,10	49,70
27		2	2	1,61	0,61	106,73	0,57	4,00	0,57	9,81	0,20	76,97	0,29	42,39	12,18	89,97	166,95	55,65
29		2	2	1,61	0,61	122,90	0,51	4,00	0,51	10,53	0,20	82,64	0,26	45,53	11,72	101,69	184,34	61,45
30		2	2	1,61	0,61	139,67	0,46	4,00	0,46	10,89	0,20	85,48	0,23	47,10	10,94	112,64	198,11	66,04
31		1	1	1,59	0,59	156,49	0,21	2,00	0,21	11,25	0,20	88,31	0,11	48,67	5,15	106,84	195,16	65,05
33		3	3	1,63	0,63	175,70	0,58	6,00	0,58	11,97	0,20	93,98	0,29	51,81	14,93	121,78	215,76	71,92
35		2	2	1,61	0,61	195,53	0,35	4,00	0,35	12,69	0,20	99,65	0,18	54,95	9,64	131,41	231,07	77,02
37		3	3	1,63	0,63	217,26	0,48	6,00	0,48	13,42	0,20	105,32	0,24	58,09	13,95	145,37	250,69	83,56
39		4	4	1,65	0,65	240,99	0,59	8,00	0,59	14,14	0,20	110,99	0,29	61,23	17,91	163,28	274,27	91,42
41		3	3	1,63	0,63	265,24	0,40	6,00	0,40	14,86	0,20	116,66	0,20	64,37	12,97	176,25	292,91	97,64
43	Pasir	37	26	4,25	3,25	396,87	3,45	74,00	3,45	15,58	0,20	122,33	0,69	67,51	46,54	222,79	345,12	115,04
45		50	32,5	5,33	4,33	580,89	3,26	100,00	3,26	16,31	0,20	128,00	0,65	70,65	46,07	268,86	396,86	132,29

Lampiran 9. Tabel Analisis Daya Dukung Ultimate dan Ijin dari data SPT bentuk penampang Segitiga

Ked.	Jenis	Nilai	N	$\gamma_{sat}$	$\gamma'$	Po	N2	2N1	N	N	Ap	$Q_{ujung}$	fsi	As	Rsi	$\Sigma$ Rsi	$Q_{ult}=Q_{ujung}+\Sigma Rsi$	$Q_{ijin}=Q_{ult}/SF$
(m)	Tanah	N	< 15	(t/m <sup>3</sup> )	(t/m <sup>3</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	kor	rata2		(ton)	(ton/m <sup>2</sup> )		(ton)	(ton)	(ton)	(ton)
1	Lempung Berlanau	2	2	1,61	0,61	0,00	8,00	4,00	4,00	0,42	0,13	2,08	2,00	1,62	3,236	3,236	5,32	1,77
3		2	2	1,61	0,61	0,31	7,13	4,00	4,00	1,14	0,13	5,69	2,00	4,85	9,71	12,94	18,64	6,21
5		2	2	1,61	0,61	1,83	4,62	4,00	4,00	1,86	0,13	9,31	2,00	8,09	16,18	29,12	38,43	12,81
7	Pasir	1	1	1,59	0,59	4,49	1,43	2,00	1,43	2,58	0,13	12,92	0,72	11,33	8,11	37,23	50,15	16,72
9	Berlempung	2	2	1,61	0,61	8,45	1,83	4,00	1,83	3,31	0,13	16,53	0,91	14,56	13,30	50,53	67,06	22,35
11		1	1	1,59	0,59	13,47	0,63	2,00	0,63	4,03	0,13	20,14	0,31	17,80	5,57	56,10	76,24	25,41
13		0,5	0,5	1,58	0,58	19,56	0,23	1,00	0,23	4,75	0,13	23,75	0,11	21,03	2,38	58,49	82,24	27,41
15		0,5	0,5	1,58	0,58	26,81	0,17	1,00	0,17	5,47	0,13	27,36	0,09	24,27	2,07	60,56	87,92	29,31
17		0,5	0,5	1,58	0,58	35,22	0,13	1,00	0,13	6,19	0,13	30,97	0,07	27,51	1,82	62,38	93,35	31,12
19		1	1	1,59	0,59	44,95	0,21	2,00	0,21	6,92	0,13	34,58	0,11	30,74	3,24	65,62	100,20	33,40
20		1	1	1,59	0,59	55,28	0,46	2,00	0,46	7,28	0,13	36,39	0,23	32,36	7,37	72,99	109,38	36,46
21	Lempung	0,5	0,5	1,58	0,58	66,01	0,20	1,00	0,20	7,64	0,13	38,19	0,10	33,98	3,45	69,07	107,27	35,76
23	Berlanau	2	2	1,61	0,61	78,51	0,25	4,00	0,25	8,36	0,13	41,81	0,12	37,21	4,59	73,66	115,47	38,49
25		1	1	1,59	0,59	91,79	0,32	2,00	0,32	9,08	0,13	45,42	0,16	40,45	6,51	80,17	125,59	41,86
27		2	2	1,61	0,61	106,73	0,57	4,00	0,57	9,81	0,13	49,03	0,29	43,69	12,55	92,72	141,75	47,25
29		2	2	1,61	0,61	122,90	0,51	4,00	0,51	10,53	0,13	52,64	0,26	46,92	12,08	104,80	157,44	52,48
30		2	2	1,61	0,61	139,67	0,46	4,00	0,46	10,89	0,13	54,44	0,23	48,54	11,28	116,08	170,52	56,84
31		1	1	1,59	0,59	156,49	0,21	2,00	0,21	11,25	0,13	56,25	0,11	50,16	5,31	110,11	166,36	55,45
33		3	3	1,63	0,63	175,70	0,58	6,00	0,58	11,97	0,13	59,86	0,29	53,39	15,39	125,50	185,36	61,79
35		2	2	1,61	0,61	195,53	0,35	4,00	0,35	12,69	0,13	63,47	0,18	56,63	9,93	135,43	198,90	66,30
37		3	3	1,63	0,63	217,26	0,48	6,00	0,48	13,42	0,13	67,08	0,24	59,87	14,38	149,81	216,90	72,30
39		4	4	1,65	0,65	240,99	0,59	8,00	0,59	14,14	0,13	70,69	0,29	63,10	18,46	168,27	238,97	79,66
41		3	3	1,63	0,63	265,24	0,40	6,00	0,40	14,86	0,13	74,31	0,20	66,34	13,37	181,64	255,95	85,32
43	Pasir	37	26	4,25	3,25	396,87	3,45	74,00	3,45	15,58	0,13	77,92	0,69	69,57	47,96	229,60	307,52	102,51
45		50	32,5	5,33	4,33	580,89	3,26	100,00	3,26	16,31	0,13	81,53	0,65	72,81	47,48	277,08	358,61	119,54



HASIL EVALUASI UJIAN SKRIPSI

FORM S-13

Skripsi atas Mahasiswa dengan:

Nama : NURUL FAUZIA ULFA  
NIM : 20141333115  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Skripsi : PENGARUH KEDALAMAN TIANG TERHADAP DAYA DUKUNG PONDASI MENGGUNAKAN DATA CPT DAN SPT

No	Uraian perbaikan	Halaman
	<ol style="list-style-type: none"><li>Lengkapi daftar Pustaka. Pastikan semua yang disitasi sudah masuk dalam daftar Pustaka (<b>masih banyak yang belum masuk daftar Pustaka</b>)</li><li>Gambar Sc (penurunan) 0 nya di atas (ok)</li><li>Darimana mendapatkan data pembebanan? Apakah dari data sekunder? Bisa dijelaskan di <b>bab 3.5</b> (ok)</li><li>Sub bab 4.5.1 diperlukan atau tidak? (ok)</li><li>Koreksi kesimpulan harus menjawab rumusan masalah<ol style="list-style-type: none"><li>Dibandingkan CPT dan SPT untuk kedalaman 20, 25 dan 30 → tambahkan 4.5.2.2 perbandingan daya dukung pondasi akibat variasi kedalaman (<b>koreksi saya tulis melalui email tidak pada form ini</b>)</li><li>Membandingkan CPT dan SPT akibat variasi bentuk → tambahkan 4.5.2.3 membahas tentang perbandingan daya dukung akibat variasi bentuk (<b>koreksi saya tulis melalui email tidak pada form ini</b>)</li><li>Penampang persegi memiliki penurunan terbesar? Alasannya krna delta P terbesar jadi Sc terkecil? (ok)</li></ol></li></ol> <p>Koreksi tambahan:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Cek halaman sampul dan halaman judul, sesuaikan dengan panduan</li><li>Lembar pengesahan, pernyataan tidak plagiat, sesuaikan dengan panduan</li><li>Abstrak dan abstract juga dicek lagi, sesuaikan dengan panduan</li><li>Penulisan daftar Pustaka masih belum sesuai panduan</li><li>Penulisan tabel dan nama gambar, sesuaikan lagi dengan panduan mengenai titik komanya, tebal dan tipisnya</li><li>Format tabel disesuaikan dengan yang ada di panduan</li><li>Semua tabel dicek karena banyak yang keluar margin</li></ol>	

Catatan: Lembar ini harus dibawa saat persetujuan revisi skripsi

Penguji

(Himatul Parichah, S.T., M.Sc.)



HASIL EVALUASI UJIAN SKRIPSI

FORM S-13

Skripsi atas Mahasiswa dengan:

Nama : NURUL FAUZIA ULFA  
NIM : 20141333115  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Skripsi : PENGARUH KEDALAMAN TIANG TERHADAP DAYA DUKUNG PONDASI MENGGUNAKAN DATA CPT DAN SPT

No	Uraian perbaikan	Halaman
1	Untuk jumlah tiang pondasi pada bentuk penampang persegi, dapatkan disamakan jumlahnya dengan bentuk penampang lingkaran dan segitiga ? <u>Untuk jumlahnya sudah sesuai dengan hasil perhitungan, sesuai dengan bentuk penampangnya pak.</u>	
2	Pada rumusan masalah, ditambahkan tentang kebutuhan penampang tiang pondasi (jumlah pondasi pada tiang kelompok) ? <u>Untuk rumusan masalah sudah termasuk dalam perhitungan bentuk penampang, perhitungan jumlah tiang ditambahkan sebagai acuan sebelum perhitungan penurunan</u>	

Catatan: Lembar ini harus dibawa saat persetujuan revisi skripsi

Penguji

(Arifien Nursandah,S.T, M.T)



HASIL EVALUASI UJIAN SKRIPSI

FORM S-13

Skripsi atas Mahasiswa dengan:

Nama : NURUL FAUZIA ULFA  
NIM : 20141333115  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Skripsi : PENGARUH KEDALAMAN TIANG TERHADAP DAYA DUKUNG PONDASI MENGGUNAKAN DATA CPT DAN SPT

No	Uraian perbaikan	Halaman
1	Revisi judul karena tidak konsisten dengan rumusan masalah dan kesimpulan. Saran judul baru, "Pengaruh Kedalaman dan Bentuk Penampang terhadap Daya Dukung dan Penurunan Pondasi Tiang".	
2	Cek abstrak bahasa Inggris dan batasan masalah, tambahkan tentang struktur atas.	
3	Tambahkan satuan untuk semua grafik dan tabel.	
4	Hal 22, berat jenis air, cek satuannya Hal 25, waktu penelitian 2018? Penelitian dilakukan 2020 dengan data tanah hasil penyelidikan pada 2018 Hal 37, data tersebut untuk apa? apa benar sesuai katalog? Jika tidak perlu dihapus saja (Sudah saya hapus) Hal 75, data struktur atas darimana? <u>Dari data yang saya dapat dilokasi penelitian</u> Hal 82, hasil uji lab apa sudah benar, apa maksud data LL-PL untuk lapisan pasir? <u>Hasil uji lab, saya dapat dari data tanahnya tabel hasil uji laboratorium, jika dilihat di data SPT termasuk pasir berlempung dan berlanau</u> Hal 83, apa maksud Qmax tertulis m satuannya? <u>Untuk Qmax adalah beban max yg diterima tiang pancang dengan satuan ton</u>	

Catatan: Lembar ini harus dibawa saat persetujuan revisi skripsi

Penguji

(Dio Alif Hutama, S.T., M.Sc.)