

DAFTAR PUSTAKA

- Azwar, M. (2019). Analisis perbaikan tanah pada proyek perluasan dermaga petikemas Belawan.
- Braja M. Das, N. E. (1995). *Mekanika Tanah Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- CHOA, B. M. (2004). *Reclamation and Ground Improvement*. Singapore: Cengage Learning.
- Darjanto, H. (n.d.). Permasalahan Konstruksi Di Atas Tanah Lunak., (pp. 13-16).
- Haryadi, M. (2015). Perencanaan Reklamasi di Terminal Untuk Kepentingan Sendiri LPG .
- Jay Ameratunga, N. S. (n.d.). *Correlations of Soil and Rock Properties in Geotechnical Engineering*. New Delhi Heidelberg New York Dordrecht London.
- Oimas, H. (2015). Analisis Konsolidasi Dengan Menggunakan Metode Preloading dan Vertical Drain Pada Areal Reklamasi Proyek Pengembangan Pelabuhan Belawan Tahap II.
- Rosmiyati, B. (2016). Pemodelan timbunan pada tanah lunak dengan menggunakan program Plaxis.

LAMPIRAN

Faktor Hambatan Oleh PVD

S	D		a (m)	b (m)	dw (m)	n		n ²		F(n)	
	Segitiga (m)	Segiempat (m)				Segitiga	Segiempat	Segitiga	Segiempat	Segitiga	Segiempat
0.8	0.84	0.904	0.1	0.005	0.07	12.57	13.52	157.91	182.89	1.799	1.870
1.0	1.05	1.13	0.1	0.005	0.07	15.71	16.90	246.74	285.77	2.016	2.088
1.2	1.26	1.356	0.1	0.005	0.07	18.85	20.29	355.31	411.51	2.195	2.268
1.4	1.47	1.582	0.1	0.005	0.07	21.99	23.67	483.61	560.11	2.348	2.420
1.6	1.68	1.808	0.1	0.005	0.07	25.13	27.05	631.65	731.57	2.480	2.552
1.8	1.89	2.034	0.1	0.005	0.07	28.27	30.43	799.44	925.90	2.596	2.669
2.0	2.1	2.26	0.1	0.005	0.07	31.42	33.81	986.96	1143.08	2.701	2.774

Besar Tegangan pada Tanah (Cu)

Kedalaman (m)	σ ['] ₄₂ (kg/cm ²)	PI (%)	Cu-lama (kg/cm ²)	Cu-lama (kPa)	Cu-baru (kg/cm ²)	Cu-baru (kPa)	Cu- transisi (kg/cm ²)	Cu- transisi (kPa)		
									0	-
4	-	8	0.109588	47.2	0.078453	7.84532	0.086235	8.623471	0.082344	8.234395
8	-	12	0.165324	65.9	0.098067	9.80665	0.087663	8.766325	0.092865	9.286488
12	-	15	0.221196	58.6	0.082376	8.237586	0.094966	9.496579	0.088671	8.867082
15	-	18	0.310388	44.9	0.156906	15.69064	0.110344	11.03444	0.133625	13.36254

Data Tanah

Kedalaman (m)				NSPT	Konsistensi Tanah	Indeks Properties																				
						Gradation			gs	Atterberg			Natural stats							Triaxial UU		Consolidation				
						Gravel (%)	Sand (%)	Silty Clay (%)		LL (%)	PL (%)	PI (%)	Wn (%)	γ (gr/cm3)	γ_d (gr/cm3)	γ (kN/m3)	γ_d (kN/m3)	e (%)	n (%)	sr (%)	C (kg/cm2)	C (kN/m2)	ϕ (°)	Cc	Cs	σ_v (kn/m2)
0	-	4	5	Soft Clay	0.9	4.61	94.5	2.28	96.3	52.7	43.6	64.5	1.56	0.957	15.6	9.57	2.12	67.95	69.56	0.06	5.88	20.7	0.848	0.061	0.144	14.12158
4	-	8	3.5	clay	9	4.57	95.5	2.4	98.3	51.05	47.2	65.9	1.634	1.17	16.34	11.7	1.956	66.3	80.5	0.08	7.85	20.4	0.535	0.017	0.217	21.28043
8	-	12	6.5	Medium	9	4.97	95.03	2.54	92.8	26.6	65.9	56.3	1.65	1.04	16.5	10.4	1.65	62.3	86.5	0.1	9.81	21.0	0.445	0.056	0.289	28.34122
12	-	15	16	Stiff	1.17	5.58	93.2	2.57	84.1	25.4	58.6	63.4	1.724	1.158	17.24	11.58	1.64	62.1	99.37	0.084	8.24	23.0	0.420	0.053	0.65	63.74323
15	-	18	18	Stiff	0	6.07	93.93	2.67	70.08	25.1	44.9	60.6	1.975	1.334	19.75	13.34	1.62	61.8	99.23	0.16	15.69	23.4	0.382	0.048	1.28	125.5251
18	-	21	21	Hard	0	5.72	94.28	2.7	88.4	24.4	43.9	58.6	1.65	1.04	16.5	10.4	1.6	61.4	99.52	0.45	44.13	24.1	0.027	0.003	1.95	191.2297
21	-	24	29.5	Hard	0	5.59	94.41	2.69	63.9	23.5	40.3	48.8	1.72	1.16	17.2	11.6	1.32	56.9	99.3	0.233	22.85	25.8	0.014	0.002	2.3	225.553
24	-	26	36	Hard	0.11	8.59	91.3	2.68	65.2	23.3	41.8	50.6	1.71	1.13	17.1	11.3	1.37	57.8	99.05	0.38	37.27	27.2	0.019	0.002	-	-
26	-	28	40	Hard	0.08	10.3	89.6	2.68	43.6	18.8	24.7	43.8	1.78	1.23	17.8	12.3	1.18	54.11	99.98	0.17	16.67	28.0	0.009	0.001	-	-
28	-	30	63	Hard	2.29	12.53	85.2	2.7	43.08	16.4	26.6	40.4	1.81	1.29	18.1	12.9	1.099	52.35	99.47	0.24	23.54	32.8	0.008	0.001	-	-
30	-	32	61	Hard	1.26	10.32	88.5	2.71	40.08	17.05	23.03	38.6	1.83	1.32	18.3	13.2	1.06	51.38	99.1	0.55	53.94	32.4	0.008	0.001	-	-
32	-	35	62	Hard	2.42	18.51	79	2.68	41.1	16.5	24.6	39.5	1.82	1.3	18.2	13	1.05	51.5	99.6	0.154	15.10	32.6	0.008	0.001	-	-