

LAMPIRAN

Tabel Perhitungan Penurunan Kedalaman Tiang Bor 16 m

Lapisan	Fz (ton)	Jumlah Tiang	L (m)	B (m)	Eo (T/m ²)	μ ₀	μ ₁	q (T/m ²)	S (cm)
1	146,3781	4	6,60	6,60	5400	0,13	0,67	3,3604	0,0358
2	146,3781	4	10,60	10,60	11250	0,21	0,68	1,3028	0,0175

Lapisan	Po (T/m ²)	Pc (T/m ²)	P1 (T/m ²)	Cek Po+q < Pc	Cc	SC1 (cm)
1	20,957	20,9574	24,3178	Normally Consolidated	0,36	1,6222
2	25,8063	25,8063	27,1091	Normally Consolidated	0,36	1,2320

Penggunaan tiang bor 16 m terjadi penurunan bangunan sebesar 2,9075 cm

Tabel Perhitungan Penurunan Kedalaman Tiang Bor 14 m

Lapisan	Fz (ton)	Jumlah Tiang	L (m)	B (m)	Eo (T/m ²)	μ ₀	μ ₁	q (T/m ²)	S (cm)
1	143,3244	4	6,02	6,02	1800	0,20	0,67	3,9592	0,1773
2	143,3244	4	8,02	8,02	5400	0,25	0,68	2,2301	0,0563

Lapisan	Po (T/m ²)	Pc (T/m ²)	P1 (T/m ²)	Cek Po+q < Pc	Cc	SC1 (cm)
1	19,9259	19,925 9	23,885 1	Normally Consolidated	0,36	3,5145
2	24,0431	24,043 1	26,273 2	Normally Consolidated	0,36	1,2901

Penggunaan tiang bor 14 m terjadi penurunan bangunan sebesar 5,0382 cm

Tabel Perhitungan Penurunan Kedalaman Tiang Bor 12 m

Lapisan	Fz (ton)	Jumlah Tiang	L (m)	B (m)	Eo (T/m ²)	μ ₀	μ ₁	q (T/m ²)	S (cm)
1	140,2708	4	5,35	5,35	1080	0,25	0,67	4,9007	0,4066
2	140,2708	4	7,35	7,35	5400	0,20	0,63	2,5965	0,0445

Lapisan	Po (T/m ²)	Pc (T/m ²)	P1 (T/m ²)	Cek Po+q < Pc	Cc	SC1 (cm)
1	16,9901	16,9901	21,8908	Normally Consolidated	0,36	3,6859
2	20,5166	20,5166	23,1131	Normally Consolidated	0,36	1,7331

Penggunaan tiang bor 12 m terjadi penurunan bangunan sebesar 5,8702 cm

Tabel Perhitungan Penurunan Kedalaman Tiang Bor 8 m

Lapisan	Fz (ton)	Jumlah Tiang	L (m)	B (m)	Eo (T/m ²)	μ_0	μ_1	q (T/m ²)	S (cm)
1	134,1635	4	4,10	4,10	1500	0,20	0,67	7,9812	0,2923
2	134,1635	4	6,10	6,10	1800	0,20	0,68	3,6056	0,1662
3	134,1635	4	7,60	7,60	1800	0,15	0,68	2,3228	0,1000

Lapisan	Po (T/m ²)	Pc (T/m ²)	P1 (T/m ²)	Cek Po+q < Pc	Cc	SC1 (cm)
1	11,8347	11,8347	19,8159	Normally Consolidated	0,36	11,5126
2	16,1085	16,1085	19,7141	Normally Consolidated	0,36	2,9376
3	19,5678	19,5678	21,8906	Normally Consolidated	0,36	1,2235

Penggunaan tiang bor 8 m terjadi penurunan bangunan sebesar 16,2323 cm

Tabel Penurunan Total Tiap Kedalaman Tiang Bor

Kedalaman (m)	Penurunan (cm)
4	37,0519
6	22,5651
8	16,2323
10	8,1202
12	6,1019
14	5,0382
16	2,9075