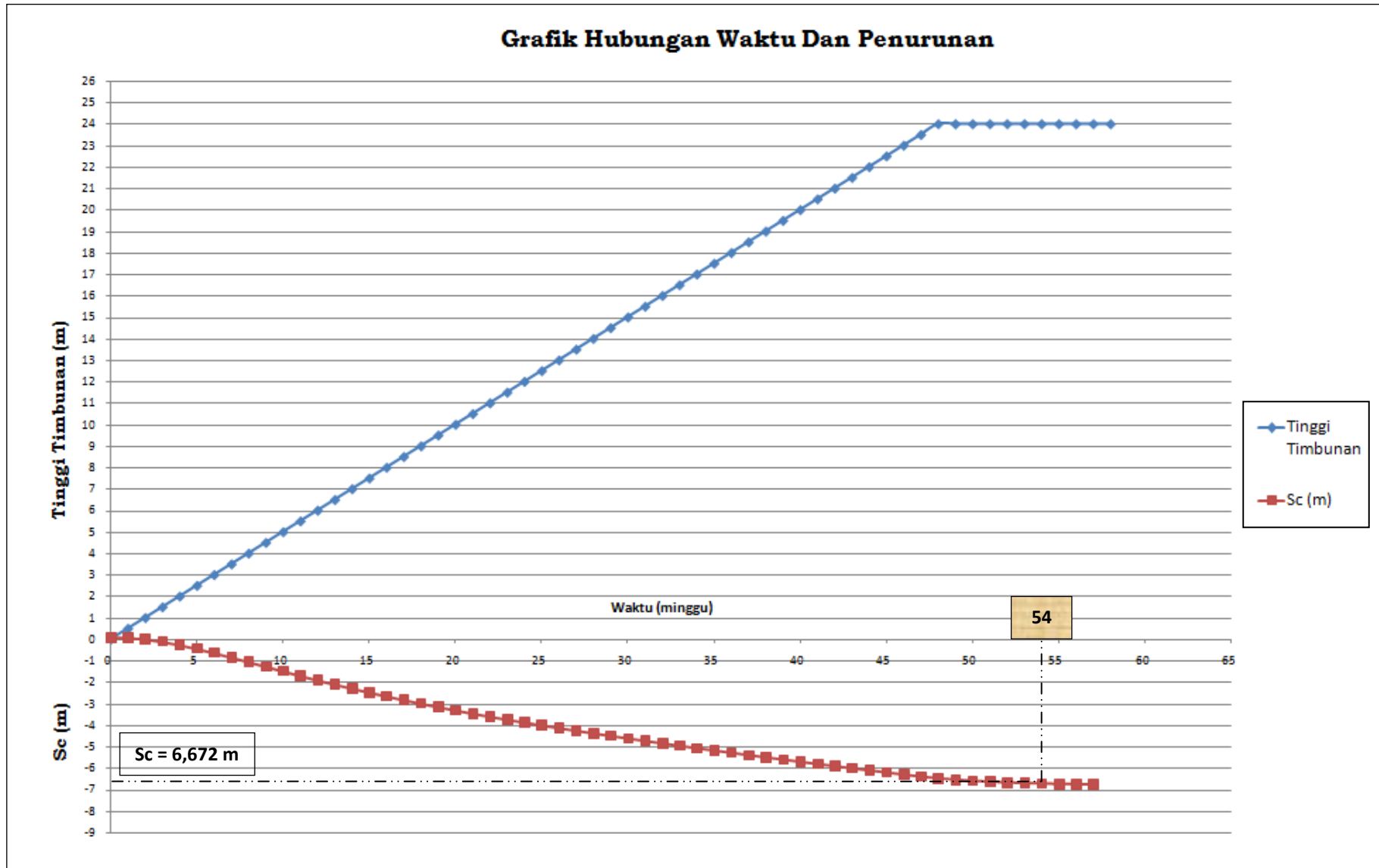


Tinggi Timbunan (m)	Waktu																								
	Minggu Ke-	Detik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	0	0																							
0,5	1	804800	-0,083																						
1	2	1209600	-0,134	0,073																					
1,5	3	1814400	-0,210	0,136	0,064																				
2	4	2419200	-0,256	0,186	0,113	0,080																			
2,5	5	3024000	-0,293	0,226	0,157	0,109	0,057																		
3	6	3628800	-0,323	0,259	0,191	0,149	0,103	0,054																	
3,5	7	4233600	-0,348	0,286	0,219	0,181	0,141	0,097	0,051																
4	8	4838400	-0,368	0,308	0,242	0,207	0,171	0,133	0,092	0,048															
4,5	9	5443200	-0,385	0,326	0,261	0,229	0,196	0,162	0,126	0,087	0,045														
5	10	6048000	-0,398	0,340	0,276	0,246	0,217	0,185	0,153	0,119	0,082	0,042													
5,5	11	6652800	-0,409	0,352	0,288	0,260	0,233	0,205	0,175	0,145	0,112	0,076	0,039												
6	12	7257600	-0,418	0,362	0,298	0,272	0,247	0,220	0,193	0,166	0,136	0,104	0,073	0,038											
6,5	13	7862400	-0,425	0,370	0,306	0,282	0,258	0,233	0,208	0,183	0,156	0,127	0,100	0,069	0,036										
7	14	8467200	-0,431	0,376	0,313	0,289	0,267	0,244	0,220	0,197	0,172	0,145	0,122	0,094	0,063	0,022									
7,5	15	9072000	-0,436	0,382	0,319	0,296	0,274	0,252	0,230	0,208	0,185	0,160	0,139	0,114	0,089	0,059	0,032								
8	16	9676800	-0,440	0,386	0,323	0,301	0,280	0,259	0,238	0,218	0,196	0,172	0,154	0,131	0,108	0,074	0,050	0,030							
8,5	17	10281600	-0,444	0,389	0,327	0,305	0,285	0,265	0,245	0,225	0,205	0,182	0,166	0,145	0,124	0,096	0,079	0,055	0,029						
9	18	10886400	-0,446	0,392	0,330	0,309	0,289	0,269	0,250	0,231	0,212	0,191	0,175	0,156	0,137	0,075	0,097	0,075	0,052	0,028					
9,5	19	11491200	-0,448	0,395	0,332	0,311	0,292	0,273	0,255	0,236	0,218	0,197	0,183	0,165	0,147	0,083	0,111	0,092	0,071	0,050	0,026				
10	20	12096000	-0,450	0,396	0,334	0,314	0,295	0,276	0,258	0,241	0,223	0,205	0,190	0,172	0,156	0,089	0,122	0,105	0,086	0,068	0,046	0,025			
10,5	21	12700800	-0,452	0,398	0,336	0,316	0,297	0,279	0,261	0,244	0,227	0,207	0,195	0,178	0,163	0,094	0,131	0,116	0,099	0,083	0,063	0,045	0,024		
11	22	13305600	-0,453	0,399	0,337	0,317	0,299	0,281	0,263	0,247	0,230	0,211	0,199	0,183	0,169	0,099	0,139	0,125	0,109	0,095	0,077	0,061	0,043	0,023	
11,5	23	13910400	-0,454	0,400	0,338	0,318	0,301	0,283	0,265	0,249	0,232	0,214	0,203	0,187	0,173	0,102	0,145	0,132	0,118	0,104	0,088	0,075	0,059	0,041	0,022
12	24	14515200	-0,455	0,401	0,339	0,319	0,302	0,284	0,267	0,251	0,235	0,216	0,205	0,190	0,177	0,105	0,150	0,138	0,125	0,112	0,097	0,086	0,072	0,056	0,040
12,5	25	15120000	-0,455	0,402	0,340	0,320	0,303	0,285	0,268	0,252	0,236	0,218	0,208	0,193	0,180	0,107	0,155	0,143	0,130	0,119	0,105	0,095	0,082	0,068	0,055
13	26	15724800	-0,456	0,402	0,340	0,321	0,303	0,286	0,269	0,254	0,238	0,220	0,210	0,195	0,183	0,109	0,158	0,147	0,135	0,124	0,111	0,102	0,091	0,078	0,067
13,5	27	16329600	-0,456	0,403	0,341	0,322	0,304	0,287	0,270	0,255	0,239	0,221	0,211	0,197	0,185	0,111	0,161	0,150	0,138	0,129	0,116	0,108	0,098	0,086	0,077
14	28	16934400	-0,456	0,403	0,341	0,322	0,305	0,287	0,271	0,255	0,240	0,222	0,212	0,199	0,187	0,112	0,163	0,152	0,142	0,132	0,120	0,113	0,104	0,093	0,085
14,5	29	17539200	-0,457	0,404	0,342	0,322	0,305	0,288	0,271	0,256	0,241	0,223	0,213	0,200	0,188	0,113	0,165	0,154	0,144	0,135	0,123	0,116	0,108	0,098	0,091
15	30	18144000	-0,457	0,404	0,342	0,323	0,305	0,288	0,272	0,257	0,241	0,224	0,214	0,201	0,189	0,114	0,166	0,156	0,146	0,137	0,126	0,120	0,112	0,102	0,096
15,5	31	18748800	-0,457	0,404	0,342	0,323	0,306	0,289	0,273	0,257	0,242	0,224	0,215	0,201	0,190	0,114	0,168	0,158	0,148	0,139	0,128	0,122	0,115	0,106	0,101
16	32	19353600	-0,457	0,404	0,342	0,323	0,306	0,289	0,273	0,257	0,242	0,225	0,216	0,202	0,191	0,115	0,169	0,159	0,149	0,141	0,130	0,124	0,118	0,109	0,104
16,5	33	19958400	-0,457	0,404	0,342	0,323	0,306	0,289	0,273	0,258	0,242	0,225	0,216	0,203	0,191	0,115	0,169	0,160	0,150	0,142	0,131	0,126	0,120	0,111	0,107
17	34	20563200	-0,458	0,405	0,342	0,323	0,306	0,289	0,273	0,258	0,243	0,226	0,216	0,203	0,192	0,116	0,170	0,161	0,151	0,143	0,133	0,128	0,122	0,113	0,110
17,5	35	21168000	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,306	0,289	0,273	0,258	0,243	0,226	0,217	0,203	0,192	0,116	0,171	0,161	0,152	0,144	0,134	0,129	0,123	0,115	0,111
18	36	21772800	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,289	0,273	0,258	0,243	0,226	0,217	0,204	0,193	0,116	0,171	0,162	0,152	0,145	0,134	0,130	0,124	0,116	0,113
18,5	37	22377600	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,273	0,258	0,243	0,226	0,217	0,204	0,193	0,117	0,171	0,162	0,153	0,145	0,135	0,131	0,125	0,117	0,114
19	38	22982400	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,243	0,226	0,217	0,204	0,193	0,117	0,172	0,162	0,153	0,146	0,136	0,131	0,126	0,118	0,115
19,5	39	23587200	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,226	0,217	0,204	0,193	0,117	0,172	0,163	0,154	0,146	0,136	0,132	0,126	0,119	0,116
20	40	24192000	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,204	0,193	0,117	0,172	0,163	0,154	0,147	0,136	0,132	0,127	0,119	0,117
20,5	41	24796800	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,193	0,117	0,172	0,163	0,154	0,147	0,137	0,132	0,127	0,120	0,117
21	42	25401600	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,172	0,163	0,154	0,147	0,137	0,133	0,128	0,120	0,118
21,5	43	26006400	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,163	0,154	0,147	0,137	0,133	0,128	0,121	0,118
22	44	26611200	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,154	0,147	0,137	0,133	0,128	0,121	0,119
22,5	45	27216000	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,147	0,137	0,133	0,128	0,121	0,119
23	46	27820800	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,148	0,138	0,133	0,128	0,121	0,119
23,5	47	28425600	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,148	0,138	0,134	0,128	0,121	0,119
24	48	29030400	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,148	0,138	0,134	0,129	0,121	0,119
24	49	29635200	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,148	0,138	0,134	0,129	0,122	0,120
24	50	30240000	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,148	0,138	0,134	0,129	0,122	0,120
24	51	30844800	-0,458	0,405	0,343	0,324	0,307	0,290	0,274	0,259	0,244	0,227	0,218	0,205	0,194	0,117	0,173	0,164	0,155	0,148	0,138	0,13			

Sc (m)																								Sc	
Tahap ke-																								Kumulatif	
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	(m)
																									0
																									0,085
																									0,079
																									0,010
																									-0,106
																									-0,256
																									-0,433
																									-0,627
																									-0,833
																									-1,046
																									-1,262
																									-1,476
																									-1,692
																									-1,902
																									-2,093
																									-2,284
																									-2,469
																									-2,648
																									-2,822
																									-2,989
																									-3,149
																									-3,304
																									-3,453
																									-3,597
																									-3,736
0,022																									-3,870
0,039	0,021																								-4,000
0,054	0,038	0,021																							-4,127
0,065	0,052	0,038	0,021																						-4,251
0,075	0,064	0,052	0,038	0,021																					-4,372
0,083	0,073	0,063	0,051	0,037	0,020																				-4,491
0,089	0,080	0,072	0,062	0,051	0,037	0,020																			-4,608
0,094	0,087	0,080	0,072	0,062	0,050	0,037	0,020																		-4,724
0,098	0,092	0,086	0,079	0,071	0,061	0,050	0,036	0,020																	-4,837
0,102	0,096	0,091	0,083	0,078	0,070	0,061	0,050	0,036	0,020																-4,949
0,105	0,099	0,093	0,090	0,084	0,078	0,070	0,060	0,048	0,036	0,020															-5,060
0,107	0,102	0,098	0,094	0,089	0,084	0,077	0,069	0,060	0,049	0,035	0,019														-5,169
0,109	0,104	0,101	0,097	0,093	0,088	0,083	0,076	0,068	0,059	0,048	0,035	0,019													-5,276
0,110	0,106	0,103	0,100	0,096	0,092	0,088	0,082	0,076	0,068	0,059	0,048	0,035	0,019												-5,383
0,111	0,107	0,103	0,102	0,099	0,096	0,092	0,087	0,081	0,075	0,067	0,058	0,047	0,034	0,019											-5,488
0,112	0,109	0,106	0,104	0,101	0,098	0,093	0,091	0,086	0,081	0,074	0,066	0,057	0,047	0,034	0,019										-5,593
0,113	0,110	0,108	0,106	0,103	0,100	0,097	0,094	0,090	0,083	0,080	0,073	0,066	0,057	0,046	0,034	0,018									-5,696
0,114	0,110	0,109	0,107	0,103	0,102	0,100	0,096	0,093	0,089	0,084	0,079	0,073	0,065	0,056	0,046	0,033	0,018								-5,797
0,115	0,111	0,109	0,108	0,106	0,104	0,101	0,099	0,096	0,092	0,088	0,084	0,078	0,072	0,063	0,056	0,045	0,033	0,018							-5,898
0,115	0,112	0,110	0,108	0,107	0,105	0,103	0,100	0,098	0,093	0,091	0,087	0,083	0,077	0,071	0,064	0,055	0,045	0,033	0,018						-5,998
0,115	0,112	0,111	0,109	0,107	0,106	0,104	0,102	0,099	0,097	0,094	0,090	0,087	0,082	0,077	0,071	0,063	0,055	0,044	0,032	0,018					-6,097
0,116	0,112	0,111	0,110	0,108	0,107	0,103	0,103	0,101	0,098	0,096	0,093	0,090	0,086	0,081	0,076	0,070	0,063	0,054	0,044	0,032	0,017				-6,194
0,116	0,113	0,111	0,110	0,109	0,107	0,106	0,104	0,102	0,100	0,098	0,093	0,092	0,089	0,083	0,080	0,073	0,069	0,062	0,054	0,044	0,032	0,017			-6,291
0,116	0,113	0,112	0,111	0,109	0,108	0,106	0,103	0,103	0,101	0,099	0,097	0,094	0,091	0,088	0,084	0,080	0,074	0,068	0,061	0,053	0,043	0,031	0,017		-6,387
0,116	0,113	0,112	0,111	0,109	0,108	0,107	0,105	0,104	0,102	0,100	0,098	0,096	0,093	0,090	0,087	0,083	0,079	0,074	0,068	0,061	0,052	0,043	0,031	0,017	-6,484
0,116	0,113	0,112	0,111	0,110	0,108	0,107	0,106	0,104	0,103	0,101	0,099	0,097	0,093	0,092	0,089	0,086	0,082	0,078	0,073	0,067	0,060	0,052	0,042	0,031	-6,584
0,117	0,113	0,112	0,111	0,110	0,109	0,107	0,106	0,103	0,103	0,102	0,100	0,098	0,096	0,094	0,091	0,088	0,083	0,081	0,077	0,072	0,066	0,059	0,051	0,042	-6,528
0,117	0,114	0,112	0,111	0,110	0,109	0,108	0,106	0,103	0,104	0,102	0,101	0,099	0,097	0,093	0,093	0,090	0,088	0,084	0,081	0,076	0,071	0,066	0,059	0,051	-6,580
0,117	0,114	0,113	0,111	0,110	0,109	0,108	0,107	0,106	0,104	0,103	0,101	0,100	0,098	0,096	0,094	0,092	0,089	0,087	0,083	0,080	0,076	0,071	0,065	0,058	-6,622
0,117	0,114	0,113	0,112	0,110	0,109	0,108	0,107	0,106	0,103	0,103	0,102	0,100	0,099	0,097	0,093	0,093	0,091	0,089	0,086	0,083	0,079	0,073	0,070	0,064	-6,656
0,117	0,114	0,113	0,112	0,111	0,109	0,108	0,107	0,106	0,103	0,104	0,102	0,101	0,099	0,098	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,083	0,082	0,078	0,074	0,069	-6,683
0,117	0,114	0,113	0,112	0,111	0,110	0,108	0,107	0,106	0,103	0,104	0,103	0,101	0,100	0,098	0,097	0,093	0,093	0,091	0,089	0,087	0,084	0,081	0,077	0,073	-6,707
0,117	0,114	0,113	0,112	0,111	0,110	0,109	0,107	0,106	0,103	0,104	0,103	0,102	0,100	0,099	0,097	0,096	0,094	0,092	0,090	0,088	0,086	0,083	0,080	0,076	-6,726
0,117	0,114	0,113	0,112	0,111	0,110	0,109	0,108	0,106	0,103	0,104	0,103	0,102	0,101	0,099	0,098	0,096	0,093	0,093	0,091	0,089	0,087	0,083	0,082	0,079	-6,742
0,117	0,114	0,113	0,112	0,111	0,110	0,109	0,108	0,107	0,103	0,104	0,103	0,102	0,101	0,100	0,098	0,097	0,093	0,094	0,092	0,091	0,089	0,086	0,084	0,081	-6,754

Gambar 4.7 Kurva Hubungan Waktu dan Penurunan





FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

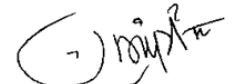
LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

NAMA : ARIEF FACHRUR ROZI
NIM : 09330006

No	Tanggal Asistensi	Keterangan	Paraf Pembimbing
1	7/2. '19	Perbaiki masukan dari penguji proposal yg sdh sy acc	Dm
2	7/2. '19	Chech apakah NC atau OC	Dm
3	22/2. '19	Perbaiki perhitungan req. Overbunden Po', lanjutkan perhatikan berat volume g tiap lapisan tanah	Dm
4	8/3. '19	Samakan Σ lapisan tab 4.2 & 4.3 $\rightarrow$ sesuaikan gbr.	Dm
5	15/3. '19	Tunjukkan S_{total} & S_{cmo} $\rightarrow$ lihat hasil S_{cmo}	Dm
6	12/4. '19	Tunjukkan bagaimana cara memperlak design H+mb	Dm
7	26/4. '19	Tunjukkan Ugas PVD pd jarak $S = 0,8 ; 1,0 ; 1,2 ; 1,5$	Dm

Surabaya, ... 7... Juli 2014

Di ketahui
Pembimbing Tugas Akhir


(... Isnaniyah ...)



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

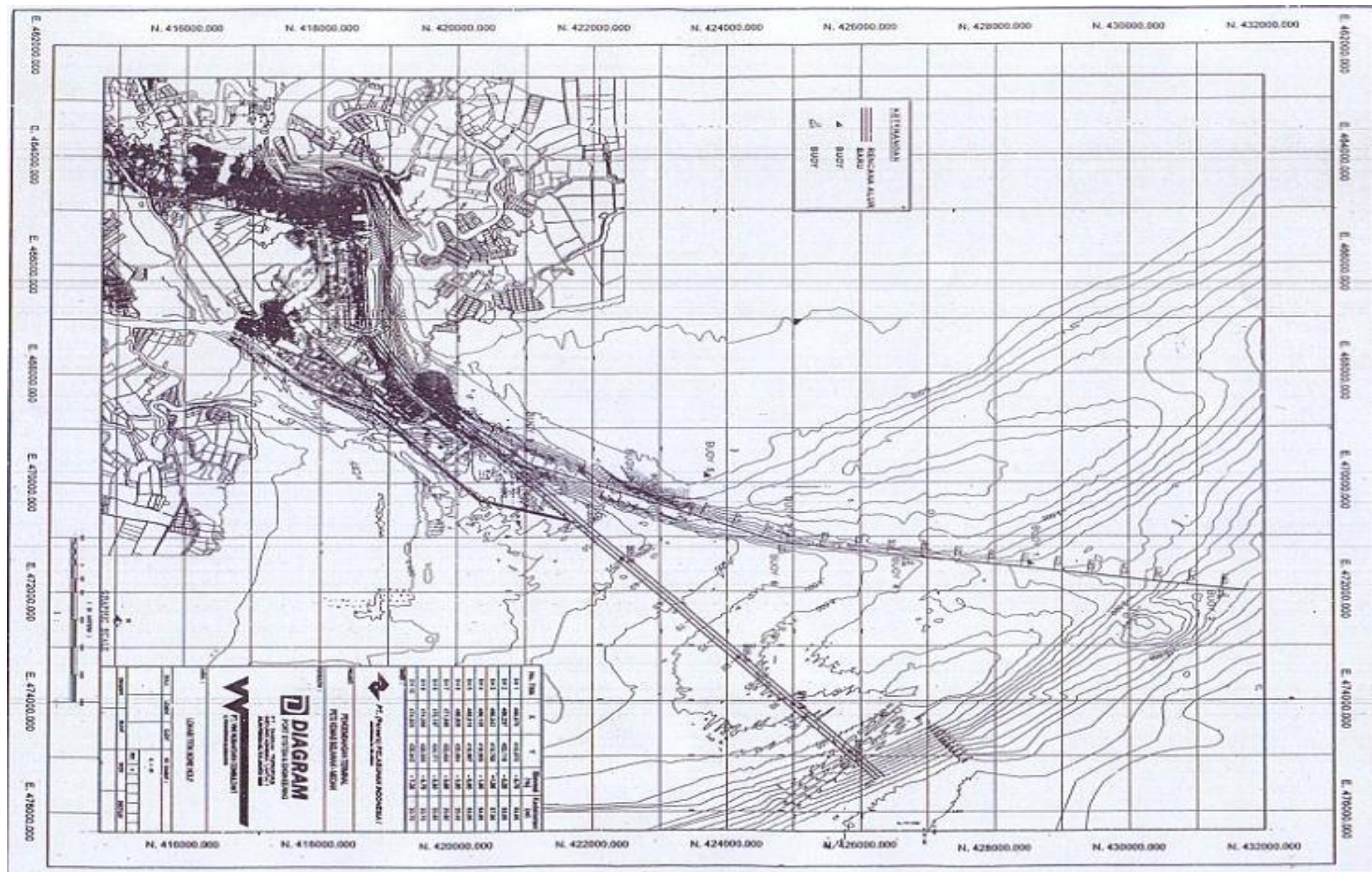
NAMA : ARIEF FACHRUR ROZI
NIM : 09330006

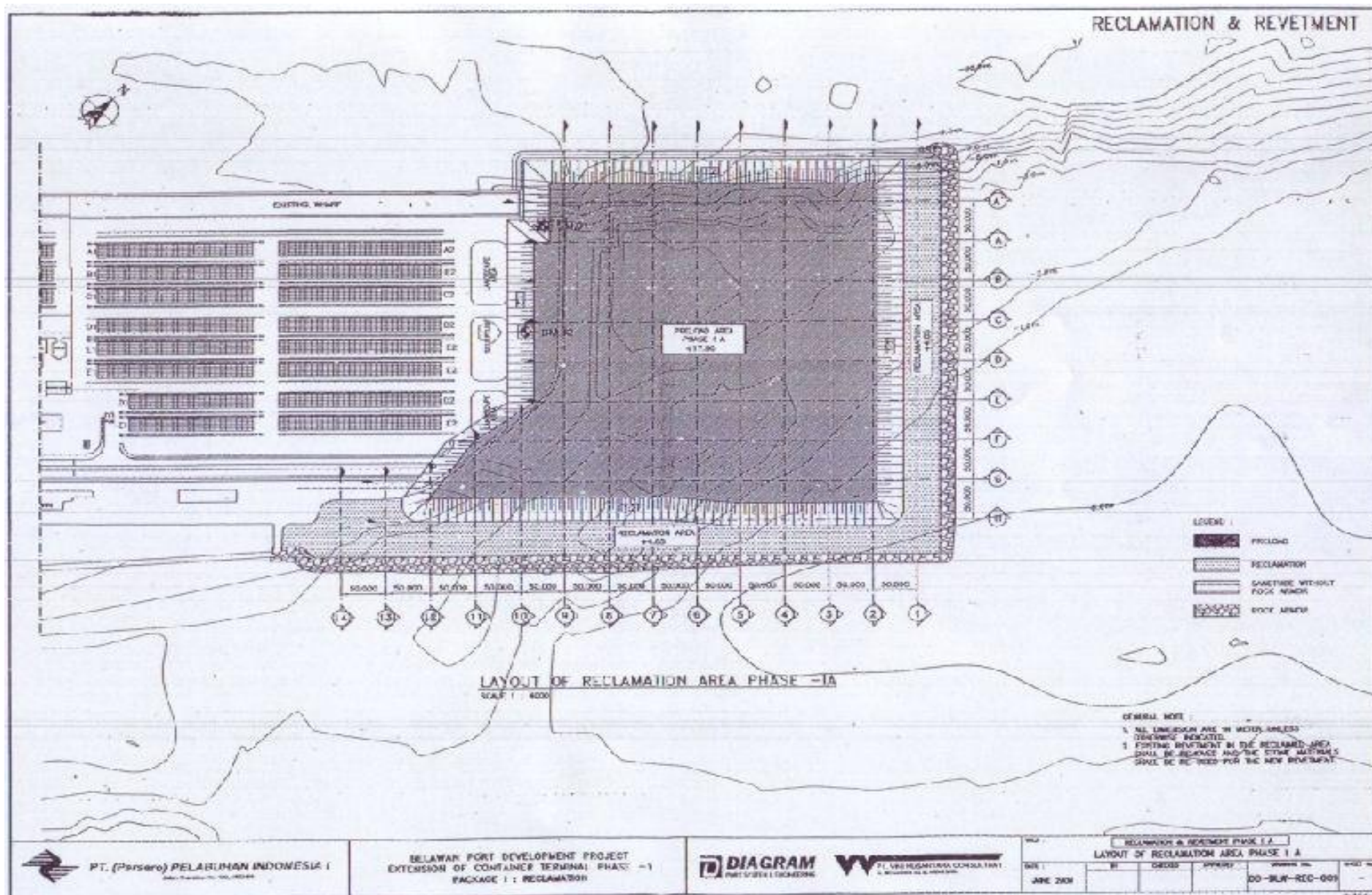
No	Tanggal Asistensi	Keterangan	Paraf Pembimbing
8	10/5. '14	check apakah sudah sesuai dgn batasan masalah & tujuan yg sdh buat	
9	31/5. '14	Perbaiki yg saya revin dgn tulisan tangan pd berlus TA	
10	13/6. '14	Perbaiki abstrak: latar belakang, metodologi, hasil → sbat saja.	
11	4/7. '14	Acc ujian TA, siapkan materi presentasi	
6			
7			
8			

Surabaya, ... 7... Juli ... 2014

Di ketahui
Pembimbing Tugas Akhir

(... Isnaniyah ...)





PRELIMINARY BORING LOG

PROJECT : PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP I
 CONSULTANT : PELABUHAN BELAWAN
 LOCATION : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
 BORE HOLE NO. : OFFSHORE
 ELEVATION (M) : BH-3
 COORDINATES : E=469342.000 ; N=419763.000
 DEPTH (M) : 57.95 m

WATER LEVEL (M) : 1.95 m (High Tide)
 DATE : April 19 to 22, 2009
 BORING METHOD : Coring, Sampling
 SAMPLING METHOD : Thin Walled Shelby Tube
 SPT : Automatic Hammer (AH)
 DRILLER : Misdi mulyana
 LOGGER : Y. Sumaryono
 REVIEW BY : - Page : 1 of 2

SAMPLE	DEPTH (meter)	USCS CHART	GRAPH SYMBOL	ROCK/SOIL DESCRIPTION	DEPTH (meter)	su (kg/cm ²)	SPT - N value		RECOVERY (%)
							Depth (m)	N PER FOOT	
								40 80	
	0.00	SM		SILTY SAND, dark gray coloured, clay mixtures, fine grained sands, some shell fragments, moist to saturated, very soft.	1.00	<0.25			
	1.30				2.00	<0.25	2.00	1/70	
		CL		CLAY, gray coloured, slightly silty, low to medium plasticity, few fine grained sands, shell fragments included, moist to saturated, very soft.	2.70	<0.25			
					3.00	<0.25			
					4.00	<0.25	4.00	1/60	
					4.60	<0.25			
	5.80				6.00	<0.25			
	6.70			CLAY, gray coloured, slightly silty, medium to high plasticity, trace shell fragment at 9.20 - 9.50 m depth, very soft.	6.70	<0.25	6.70	1/80	
		CH			7.50	<0.25			
					8.50	<0.25	8.50	1/60	
					9.10	<0.25			
					10.50	<0.25	10.50	1/65	
					11.15	<0.25			
					12.00	<0.25			
					12.70	<0.25	12.70	1/50	
					13.20	<0.25			
	14.20	CL		SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, some shell fragments, trace fine grained sands, very soft.	14.50	<0.25	14.50	1/50	
	15.40				15.00	<0.25			
		CL		SILTY CLAY, dark gray coloured, low to medium plasticity, trace organic matter, very soft to soft.	16.00	0.25			
	16.60				16.50	0.25	16.55	6/30	
		SM		SILTY SAND, white gray coloured, fine grained sands, clay mixtures, loose.	16.85	-			
	18.00				18.00	-			
		OL		ORGANIC SILT, blackish brown coloured, decayed woods, non plasticity, stiff.	18.50	-	18.65	16/30	
					18.95	-			
	19.70				20.00	0.25			
	20.50	CH		CLAY, light gray coloured, high plasticity, stiff.	20.50	0.25			
					21.20	0.25	21.35	11/30	
	21.20				21.65	1.00			
	21.80			SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, medium stiff.	22.00	1.00			
		CL			23.00	1.00	23.15	9/30	
					23.45	1.00			
					24.00	1.00			
					25.00	1.00	25.15	8/30	
	26.00				25.45	1.00			
					26.70	1.25	26.85	7/30	
	26.70				27.15	1.25			
					28.00	1.25			
	29.00			END OF THIS PAGE CONTINUED TO NEXT PAGE	29.00	1.25			

Plate

PRELIMINARY BORING LOG

PROJECT : PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP I	WATER LEVEL (M) : 1.95 m (High Tide)
LOCATION : PELABUHAN BELAWAN	DATE : April 19 to 22, 2009
CONSULTANT : PT.DIAGRAM TRIPROPORSI	BORING METHOD : Coring, Sampling
BORE HOLE NO. : BH-3	SAMPLING METHOD : Thin Walled Shelby Tube
ELEVATION (M) :	SPT : Automatic Hammer (AH)
COORDINATES : E=469342.000 ; N=419763.000	DRILLER : Misdi mulyana
DEPTH (M) : 57.95 m	LOGGER : Y.Sumaryono
	REVIEW BY : - Page : 2 of 2

SAMPLE	DEPTH (meter)	USCS CHART	GRAPH SYMBOL	ROCK/SOIL DESCRIPTION	DEPTH (meter)	qu (kg/cm ²)	SPT - N value		RECOVERY (%)
							BLOWS PER CM	N PER FOOT	
	29.00	CL		SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, medium stiff.	29.45	1.25	29.15	8/30	
	30.40	CH		CLAY, dark gray coloured, medium to high plasticity, trace organic matter below 32.40 m depth, medium stiff.	31.00	0.75	31.15	4/30	
	32.80	CH		CLAY, light gray coloured, slightly silty, high plasticity, medium stiff.	33.00	0.75	33.15	4/30	
	34.50	CH			34.45	0.75			
	35.00	CH			34.50	0.75			
		CH			35.00	1.00	35.15	5/30	
		CH			35.45	1.00			
	38.00	CH		CLAY, dark gray coloured, high to medium plasticity, few organic matter, found decayed woods at 49.60-49.70 m depth, medium stiff to stiff.	37.00	1.00	37.15	4/30	
		CH			37.45	0.50			
		CH			38.00	0.50			
		CH			39.00	1.00	38.15	4/30	
		CH			39.45	1.00			
		CH			41.00	1.00	41.15	7/30	
		CH			41.45	1.00			
		CH			43.00	1.00	43.15	8/30	
		CH			43.45	1.25			
		CH			45.00	1.00	45.15	7/30	
		CH			45.45	1.00			
		CH			47.00	1.00	47.15	9/30	
		CH			47.45	1.00			
		CH			48.50	1.00			
		CH			49.20	1.00	49.35	9/30	
		CH			49.65	1.25			
	50.20	CH		CLAY, light gray coloured, high plasticity, stiff.	51.00	1.25	51.15	11/30	
		CH			51.45	1.25			
		CH			53.00	2.25			
		CH			53.50	2.25	53.65	15/30	
	54.00	CL		SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, stiff.	55.00	2.00			
	54.70	SM		SILTY SAND, light gray coloured, fine grained sands, medium dense.	55.50	2.00	55.65	25/30	
	55.95	CL		SILTY CLAY, dark gray coloured, low to medium plasticity, few organic matter, very stiff.	57.00	2.25			
		CL			57.50	2.25			
	57.95			END OF BORING. CASING DOWN TO 54.00 M DEPTH	57.95	2.50	57.65	24/30	

Plate

PRELIMINARY BORING LOG

PROJECT : PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP I
CONSULTANT : PELABUHAN BELAWAN
LOCATION : PT. DIAGRAM TRIPOPORSI
BORE HOLE NO. : BH - 4
ELEVATION (M) : -
COORDINATES : X=469105.000 ; Y=419553.000
DEPTH (M) : 54,95 m

WATER LEVEL (M) : - 1.80 m (High Tide)
DATE : Mei 1 to 4 , 2009
BORING METHOD : Coring , Sampling
SAMPLING METHOD : Thin Walled Shelby Tube
SPT : Automatic Hammer (AH)
DRILLER : A.Zubaidi
LOGGER : Y.Sumaryono
REVIEW BY : - Page : 1 of 2

SAMPLE	DEPTH (meter)	USCS CHART	GRAPH SYMBOL	ROCK/SOIL DESCRIPTION	DEPTH (meter)	qu (kg/cm ²)	SPT - N value			RECOVERY (%)
							Depth (m)	BLOWS PER CM	N PER FOOT	
	0.00	CL		SILTY CLAY , light gray coloured, low to medium plasticity, fine grained sands, some shell fragments, moist to saturated, very soft.						
	2.00	CL		CLAY, gray coloured, slightly silt, low to medium plasticity, shell fragments included, very soft.	2.00	<0.25	2.00	1/75		
	2.75	CL			2.75	<0.25				
	4.00	CL			4.00	<0.25	4.00	1/80		
	4.80	CL			4.80	<0.25				
	6.00	CL			6.00	<0.25	6.00	1/60		
	6.60	CL			6.60	<0.25				
	8.00	CH		CLAY, dark gray coloured, slightly silt, high to medium plasticity, very soft.	8.00	<0.25	8.00	1/50		
	8.50	CH			8.50	<0.25				
	10.00	CH			10.00	<0.25	10.00	1/50		
	10.50	CH			10.50	<0.25				
	12.00	CL		SILTY CLAY, dark gray coloured, low to medium plasticity, trace fine grained sands, very soft.	12.00	<0.25	12.00	1/45		
	10.45	CL			10.45	<0.25				
	14.00	SM		SILTY SAND, white gray coloured, low to medium plasticity, loose.	14.00	<0.25	14.00	1/45		
	14.45	SM			14.45	<0.25				
	16.20	OL		ORGANIC SILT, blackish brown coloured, decayed.	16.20	1.25	16.30	5/30		
	16.60	OL			16.60	1.25				
	18.80	CH		CLAY, light gray coloured, high plasticity, medium.	18.80	1.50	18.80	6/30		
	18.90	CH			18.90	1.50				
	19.50	CH			19.50	1.50				
	20.20	CL		SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, soft to medium stiff.	20.20	1.00	20.20	4/30		
	20.50	CL			20.50	1.00				
	23.00	CL			23.00	1.50	23.00	6/30		
	23.30	CL			23.30	1.50				
	25.00	CL			25.00	1.25	25.20	5/30		
	25.50	CL			25.50	1.25				
	27.00	CL			27.00	1.00	27.40	4/30		
	27.70	CL			27.70	1.00				
	23.00			END OF THIS PAGE CONTINUED TO NEXT PAGE						

Plate

PRELIMINARY BORING LOG

PROJECT : PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP I
CONSULTANT : PELABUHAN BELAWAN
LOCATION : PT. DIAGRAM TRIPOPORSI
BORE HOLE NO. : OFFSHORE
BORE HOLE NO. : BH - 4
ELEVATION (M) : -
COORDINATES : X=489105.000 ; Y=419553.000
DEPTH (M) : 54.95 m

WATER LEVEL (M) : - 1.80 m (High Tide)
DATE : Mei 1 to 4, 2009
BORING METHOD : Coring, Sampling
SAMPLING METHOD : Thin Walled Shelby Tube
SPT : Automatic Hammer (AH)
DRILLER : A.Zubaedi
LOGGER : Y.Sumaryono
REVIEW BY : - Page : 2 of 2

SAMPLE	DEPTH (meter)	USCS CHART	GRAPH SYMBOL	ROCK/SOIL DESCRIPTION	DEPTH (meter)	qu (kg/cm ²)	SPT - N value		RECOVERY (%)
							Depth (m)	BLOWS PER CM	
	28.00			SILTY CLAY, dark gray coloured, low to medium plasticity, medium stiff.					
		CL			29.50	1.50		6/30	
					29.80	1.50			
	31.00			CLAY, light gray coloured, slightly silt, high plasticity, medium stiff.	31.00				
					33.00	1.25	33.30	5/30	
					33.60	1.25			
	35.00				35.30	1.25	35.40	6/30	
	35.70	CH			35.60	1.25			
					37.40	1.00	37.50	4/30	
					37.70	1.00			
	39.00			CLAY, dark gray coloured, high plasticity, medium stiff.	41.00	1.75	41.30	7/30	
		CH			41.60	1.75			
					43.00	1.75	43.15	8/30	
					43.45	1.75			
	45.00			CLAY, dark gray coloured, high plasticity, stiff.	45.00	1.75	45.10	7/30	
					45.40	1.75			
		CH			47.20	1.75	47.40	9/30	
					47.50	1.75			
	49.00				49.00	1.75	49.15	10/30	
	49.70				49.45	1.75			
	51.00			SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, stiff.	51.00	1.80	51.00	11/30	
		CL			51.30	1.80			
	54.00				53.00	1.90	53.10	14/30	
	54.70				53.40	1.90			
	55.00			SILTY CLAY, gray coloured, low to medium plasticity, very stiff.	55.00	2.00	55.15	15/30	
		CL			55.45				
	58.00				57.30	2.10	57.60	20/30	
					57.90				
				END OF BORING. CASING DOWN TO 57.50 M DEPTH					

Plate

LABORATORY TEST TABLE
PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP-1 PELABUHAN BELAWAN

Bore Hole No.	SPT samples Depth in meter	Specific Gravity Gs	Density		wn %	Atterberg limits			IL	e	n %	Sr %	% finer by weight passing no 200 sieve	Triaxial UU		Consolidation	
			γ_m t/m ³	γ_d t/m ³		wL %	WP %	IP %						c kg/cm ²	ϕ deg	Cc	Pc kg/cm ²
BH-1	2.00 - 2.45	2.72	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	21	-	-	-	-
	4.00 - 4.45	2.40	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	28	-	-	-	-
	6.00 - 6.80	2.60	-	-	-	96.0	39.9	56.1	-	-	-	-	95	-	-	-	-
	8.00 - 8.45	2.50	-	-	-	94.8	38.2	55.6	-	-	-	-	62	-	-	-	-
	10.00 - 10.45	2.71	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	22	-	-	-	-
	12.00 - 12.45	2.69	-	-	-	58.9	33.5	25.4	-	-	-	-	66	-	-	-	-
	14.00 - 14.45	2.80	-	-	-	59.5	33.2	26.3	-	-	-	-	36	-	-	-	-
	16.00 - 16.45	2.69	-	-	-	53.5	23.7	29.8	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	18.00 - 18.45	2.70	-	-	-	82.0	30.5	51.5	-	-	-	-	96	-	-	-	-
	20.00 - 20.45	2.69	-	-	-	97.4	31.3	66.1	-	-	-	-	92	-	-	-	-
	22.00 - 22.45	2.74	-	-	-	98.6	37.2	61.4	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	24.00 - 24.45	2.70	-	-	-	96.0	36.9	59.1	-	-	-	-	94	-	-	-	-
	26.00 - 26.45	2.85	-	-	-	88.8	36.6	52.2	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	28.00 - 28.45	2.65	-	-	-	72.5	30.4	42.1	-	-	-	-	87	-	-	-	-
	30.00 - 30.45	2.69	-	-	-	72.2	25.6	46.7	-	-	-	-	60	-	-	-	-
	32.00 - 32.45	2.73	-	-	-	65.7	24.4	41.3	-	-	-	-	84	-	-	-	-
	34.00 - 34.45	2.60	-	-	-	85.5	33.5	52.0	-	-	-	-	12	-	-	-	-
	36.00 - 36.45	2.67	-	-	-	53.7	22.4	31.3	-	-	-	-	8	-	-	-	-
	38.00 - 38.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	57	-	-	-	-
	40.00 - 40.45	2.69	-	-	-	56.2	24.5	31.7	-	-	-	-	39	-	-	-	-
	42.00 - 42.45	2.67	-	-	-	65.0	27.1	37.9	-	-	-	-	25	-	-	-	-
	44.00 - 44.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	46.00 - 46.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	48.00 - 48.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50.00 - 50.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	52.00 - 52.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	54.00 - 54.45	2.69	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note :

LABORATORY TEST TABLE
PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP-1 PELABUHAN BELAWAN

Bore Hole No.	SPT samples Depth in meter	Specific Gravity Gs	Density		wn %	Atterberg limits			IL	e	n %	Sr %	% finer by weight passing no 200 sieve	Triaxial UU		Consolidation	
			γ_m t/m ³	γ_d t/m ³		wL %	wP %	IP %						c kg/cm ²	ϕ deg	Cc	Pc kg/cm ²
BH-2	2.00 - 2.80	2.57	-	-	-	97.6	40.6	57.0	-	-	-	-	95	-	-	-	-
	4.00 - 4.80	2.65	-	-	-	63.4	29.0	34.5	-	-	-	-	47	-	-	-	-
	6.00 - 6.75	2.59	-	-	-	97.5	41.5	56.1	-	-	-	-	96	-	-	-	-
	8.00 - 8.70	2.67	-	-	-	99.0	35.4	63.6	-	-	-	-	98	-	-	-	-
	10.00 - 10.60	2.62	-	-	-	91.0	34.5	56.5	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	12.00 - 12.50	2.69	-	-	-	65.1	27.5	37.6	-	-	-	-	44	-	-	-	-
	14.70 - 15.20	2.62	-	-	-	60.7	25.4	35.3	-	-	-	-	17	-	-	-	-
	19.70 - 20.15	2.72	-	-	-	55.0	19.6	35.5	-	-	-	-	89	-	-	-	-
	22.00 - 22.45	2.65	-	-	-	84.1	29.4	54.7	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	24.70 - 25.15	2.62	-	-	-	89.4	31.4	58.0	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	26.50 - 26.95	2.69	-	-	-	94.2	35.0	59.2	-	-	-	-	94	-	-	-	-
	29.20 - 29.65	2.68	-	-	-	93.9	33.4	60.6	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	31.00 - 31.45	2.67	-	-	-	79.2	26.4	52.9	-	-	-	-	99	-	-	-	-
	33.00 - 33.45	2.66	-	-	-	77.8	29.4	48.5	-	-	-	-	99	-	-	-	-
	35.00 - 35.45	2.88	-	-	-	57.3	25.8	31.5	-	-	-	-	79	-	-	-	-
	37.70 - 38.15	2.74	-	-	-	70.7	27.3	43.4	-	-	-	-	36	-	-	-	-
	39.50 - 39.95	2.68	-	-	-	102.4	36.9	65.5	-	-	-	-	55	-	-	-	-
	41.50 - 41.95	2.67	-	-	-	77.8	32.6	45.2	-	-	-	-	68	-	-	-	-
	43.50 - 43.95	2.66	-	-	-	45.6	25.7	19.9	-	-	-	-	39	-	-	-	-
	45.50 - 45.95	2.66	-	-	-	34.7	18.9	15.8	-	-	-	-	22	-	-	-	-
	47.50 - 47.95	2.66	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	9	-	-	-	-
	49.50 - 49.95	2.72	-	-	-	52.8	18.9	33.9	-	-	-	-	37	-	-	-	-
	51.50 - 51.95	2.69	-	-	-	35.5	20.7	14.8	-	-	-	-	16	-	-	-	-
	53.50 - 53.95	2.68	-	-	-	Non Plastic			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note :

LABORATORY TEST TABLE
PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP-1 PELABUHAN BELAWAN

Bore Hole No.	SPT samples Depth in meter	Specific Gravity Gs	Density		wn %	Atterberg limits			IL	e	n %	Sr %	% finer by weight passing no 200 sieve	Triaxial UU		Consolidation	
			γ_m t/m ³	γ_d t/m ³		wL %	wP %	IP %						c kg/cm ²	ϕ deg	Cc	Pc kg/cm ²
BH-3	2.00 - 2.70	2.61	-	-	-	73.4	30.0	43.4	-	-	-	-	74	-	-	-	-
	4.00 - 4.60	2.64	-	-	-	55.0	26.1	29.0	-	-	-	-	79	-	-	-	-
	6.70 - 7.50	2.66	-	-	-	88.5	39.0	59.5	-	-	-	-	99	-	-	-	-
	8.50 - 9.10	2.64	-	-	-	87.0	39.4	57.6	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	10.50 - 11.15	2.84	-	-	-	86.0	39.3	56.7	-	-	-	-	96	-	-	-	-
	12.70 - 13.20	2.67	-	-	-	87.9	37.5	50.4	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	14.50 - 15.00	2.64	-	-	-	78.6	32.3	46.5	-	-	-	-	96	-	-	-	-
	16.50 - 16.95	2.67	-	-	-	35.6	25.7	9.9	-	-	-	-	81	-	-	-	-
	21.20 - 21.85	2.70	-	-	-	59.0	19.5	39.6	-	-	-	-	87	-	-	-	-
	23.00 - 23.45	2.73	-	-	-	98.3	30.3	67.9	-	-	-	-	84	-	-	-	-
	25.00 - 25.45	2.69	-	-	-	86.6	31.3	55.3	-	-	-	-	85	-	-	-	-
	26.70 - 27.15	2.70	-	-	-	99.9	33.7	68.3	-	-	-	-	87	-	-	-	-
	28.00 - 28.45	2.70	-	-	-	76.5	28.6	47.9	-	-	-	-	89	-	-	-	-
	31.00 - 31.45	2.65	-	-	-	81.8	28.2	53.7	-	-	-	-	87	-	-	-	-
	33.00 - 33.45	2.71	-	-	-	82.0	33.2	48.9	-	-	-	-	91	-	-	-	-
	37.00 - 37.45	2.78	-	-	-	55.3	20.3	35.1	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	39.00 - 39.45	2.78	-	-	-	76.5	34.2	42.3	-	-	-	-	98	-	-	-	-
	41.00 - 41.45	2.77	-	-	-	88.4	34.2	54.2	-	-	-	-	99	-	-	-	-
	43.00 - 43.45	2.74	-	-	-	62.0	24.5	37.5	-	-	-	-	98	-	-	-	-
	45.00 - 45.45	2.84	-	-	-	80.0	31.6	48.4	-	-	-	-	100	-	-	-	-
	49.20 - 49.65	2.71	-	-	-	51.6	28.6	23.0	-	-	-	-	96	-	-	-	-
	51.00 - 51.45	2.52	-	-	-	89.4	37.8	51.7	-	-	-	-	96	-	-	-	-
	53.50 - 53.95	2.74	-	-	-	103.5	29.7	73.8	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	55.50 - 55.95	2.72	-	-	-	35.4	17.1	18.3	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	57.50 - 57.95	2.74	-	-	-	102.0	40.3	61.8	-	-	-	-	97	-	-	-	-

Note :

PT. SOILENS

LABORATORY TEST TABLE

PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP-1 PELABUHAN BELAWAN

Bore Hole No.	SPT samples Depth in meter	Specific Gravity Gs	Density		wn %	Atterberg limits			IL	e	n %	Sr %	% finer by weight passing no 200 sieve	Triaxial UU		Consolidation	
			γ_m t/m ³	γ_d t/m ³		wL %	WP %	IP %						c kg/cm ²	ϕ deg	Cc	Pc kg/cm ²
BH-6	2.00 - 2.80	2.57	-	-	-	87.8	37.5	60.3	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	4.00 - 4.75	2.63	-	-	-	81.0	35.4	45.6	-	-	-	-	92	-	-	-	-
	6.70 - 7.40	2.65	-	-	-	87.0	35.3	61.7	-	-	-	-	97	-	-	-	-
	8.50 - 9.20	2.65	-	-	-	86.4	39.8	56.7	-	-	-	-	73	-	-	-	-
	11.20 - 11.80	2.65	-	-	-	71.8	35.4	36.4	-	-	-	-	85	-	-	-	-
BH-7	13.00 - 13.45	2.65	-	-	-	108.5	40.5	68.1	-	-	-	-	71	-	-	-	-
	15.00 - 15.45	2.63	-	-	-	57.4	32.4	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.00 - 2.80	2.65	-	-	-	54.2	31.6	22.6	-	-	-	-	38	-	-	-	-
	4.00 - 4.80	2.67	-	-	-	67.3	33.2	34.2	-	-	-	-	43	-	-	-	-
	8.00 - 8.70	2.61	-	-	-	80.6	38.3	52.4	-	-	-	-	98	-	-	-	-
BH-8	10.00 - 10.70	2.67	-	-	-	58.9	30.2	28.7	-	-	-	-	85	-	-	-	-
	12.70 - 13.30	2.60	-	-	-	59.0	26.2	32.8	-	-	-	-	84	-	-	-	-
	15.00 - 15.80	2.60	-	-	-	58.3	25.7	32.6	-	-	-	-	47	-	-	-	-
	2.00 - 2.85	2.60	-	-	-	59.9	26.2	33.7	-	-	-	-	49	-	-	-	-
	6.00 - 6.80	2.64	-	-	-	102.5	40.1	62.4	-	-	-	-	88	-	-	-	-
	10.00 - 10.70	2.65	-	-	-	84.3	35.5	48.8	-	-	-	-	99	-	-	-	-
	12.70 - 13.40	2.63	-	-	-	84.0	36.8	47.2	-	-	-	-	98	-	-	-	-
	15.00 - 15.65	2.63	-	-	-	93.3	38.9	54.4	-	-	-	-	97	-	-	-	-

Note :

LABORATORY TEST TABLE **PENGEMBANGAN TERMINAL PETI KEMAS TAHAP-1 PELABUHAN BELAWAN**

Bore Hole No.	Depth in meter	Specific Gravity Gs	Density		w _n %	Atterberg limits			IL	e	r _i %	S _r %	% finer by weight passing no 200 sieve	Unconfined Comp.		Triaxial UU		Consolidation	
			γ _m t/m ³	γ _d t/m ³		w _L %	w _P %	IP %						q _u kg/cm ²	S _t	c kg/cm ²	φ deg	Cc	Pc kg/cm ²
BH-1	19.00 - 19.70	2.68	1.86	1.12	48.6	71.9	25.4	46.5	0.50	1.40	58	93	90	0.85	2.2	0.47	2.60	0.83	2.04
	25.00 - 25.70	2.63	1.47	0.85	73.9	92.9	30.3	62.6	0.70	2.11	68	92	95	0.47	2.1	0.19	5.00	1.25	1.49
	31.00 - 31.70	2.73	1.61	1.03	56.2	66.3	29.4	36.9	0.73	1.64	62	94	98	*	*	0.19	0.90	0.80	0.88
	47.00 - 47.60	2.61	1.78	1.32	34.6	59.1	24.1	35.0	0.30	0.97	49	93	91	1.52	1.3	1.19	8.00	0.58	7.39
BH-2	14.00 - 14.70	2.63	1.45	0.88	63.8	70.5	25.1	45.4	0.85	1.98	66	85	44	0.17	1.9	0.15	7.60	0.95	1.51
	19.00 - 19.70	2.73	1.77	1.28	38.5	59.0	23.3	35.7	0.43	1.14	53	92	92	*	*	0.23	9.80	0.51	3.71
	24.00 - 24.70	2.58	1.53	0.92	56.4	87.8	28.8	59.0	0.64	1.80	64	95	95	0.98	2.3	0.50	3.10	1.62	2.76
	28.50 - 29.20	2.66	1.55	0.95	62.3	94.0	28.7	65.3	0.51	1.79	64	93	90	*	*	0.44	1.30	1.15	2.22
	37.00 - 37.70	2.61	1.65	1.10	49.7	57.0	24.4	32.6	0.78	1.36	58	95	44	0.86	1.9	*	*	1.36	4.21
BH-3	6.00 - 6.70	2.57	1.35	0.67	102.6	97.4	39.3	58.0	1.09	2.85	74	93	89	*	*	0.11	2.10	1.00	0.33
	12.00 - 12.70	2.59	1.38	0.70	96.5	98.3	33.6	64.6	0.97	2.68	73	93	94	*	*	0.04	3.90	1.57	0.56
	20.50 - 21.20	2.67	1.54	0.96	61.4	90.5	27.4	63.1	0.54	1.79	64	91	93	0.51	1.6	0.17	8.70	1.07	1.41
	26.00 - 26.70	2.62	1.48	0.87	70.9	91.5	30.7	30.8	0.66	2.03	67	92	97	*	*	0.61	1.70	1.16	2.47
	34.50 - 35.00	2.71	1.78	1.29	38.1	71.3	25.6	45.7	0.27	1.11	53	93	95	0.79	1.7	0.33	6.40	0.49	1.60
	48.50 - 49.20	2.62	1.69	1.16	45.5	57.5	28.4	29.2	0.59	1.25	56	95	98	0.87	1.4	0.41	4.10	0.71	2.95
	53.00 - 53.50	2.66	1.70	1.20	42.5	90.7	27.3	63.4	0.24	1.23	55	92	65	1.65	1.9	0.24	6.00	0.77	4.98
BH-6	6.00 - 6.70	2.62	1.33	0.64	108.3	100.5	35.1	65.4	1.12	3.11	76	91	89	0.28	1.7	0.11	1.50	1.74	0.60
	10.50 - 11.20	2.58	1.47	0.80	83.7	71.5	29.5	42.0	1.29	2.23	69	97	85	0.24	1.7	0.12	2.90	1.05	0.77
BH-7	12.00 - 12.70	2.60	1.52	0.91	66.3	66.2	26.0	40.2	1.00	1.85	65	93	79	*	*	0.06	3.00	0.64	0.43
BH-3	12.00 - 12.70	2.55	1.34	0.60	124.7	117.4	37.1	80.3	1.09	3.28	77	97	98	*	*	0.05	1.20	1.18	0.18

Note * : The sample is not enough

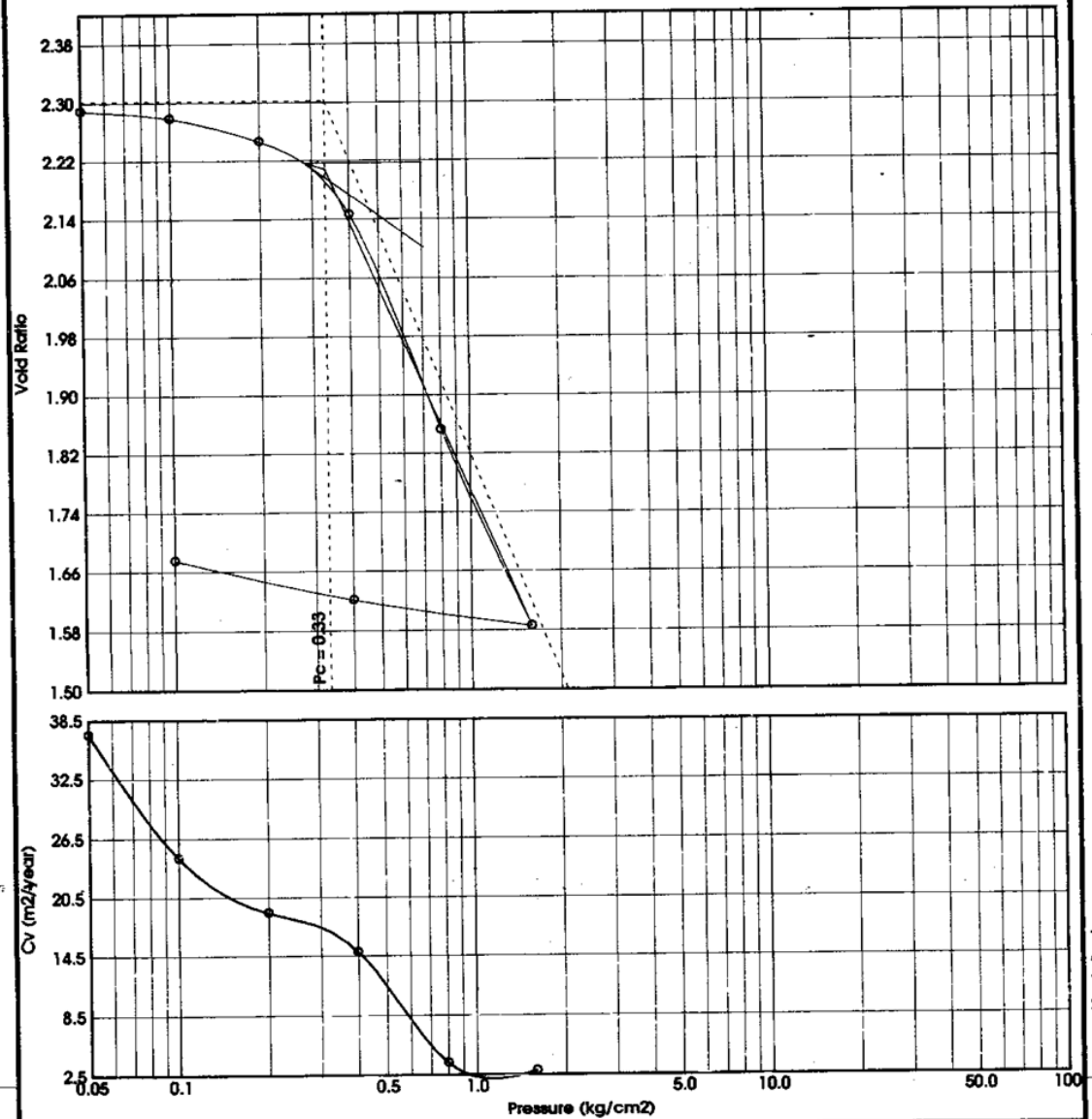
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
 LOCATION : OFFSHORE
 CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
 BORE HOLE NO. : BH-3
 DEPTH IN M : 6.00 - 6.70
 SOIL DESCRIPTION : Clay, gray

JOB NO. : -
 DATE : May.11,2009
 TESTED BY : Ard.Cs
 RECORDED BY : Nick
 CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 89.58	Specific Gravity (Gs)	: 2.57
Final Water Content (%)	: 66.31	Initial Degree of Saturation (%)	: 100.
Initial Wet Density (g/cm ³)	: 1.48	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm ³)	: 1.59	Initial Void Ratio	: 2.30 $0.42E_o = 0.97$
Initial Dry Density (g/cm ³)	: 0.78	Precompression Pressure (kg/cm ²)	: 0.33
Final Dry Density (g/cm ³)	: 0.95	Compression Index (Cc)	: 0.93 Corr. Cc = 1.00



BH0304.TXT - AvantiGeac-de-Bent

Plate

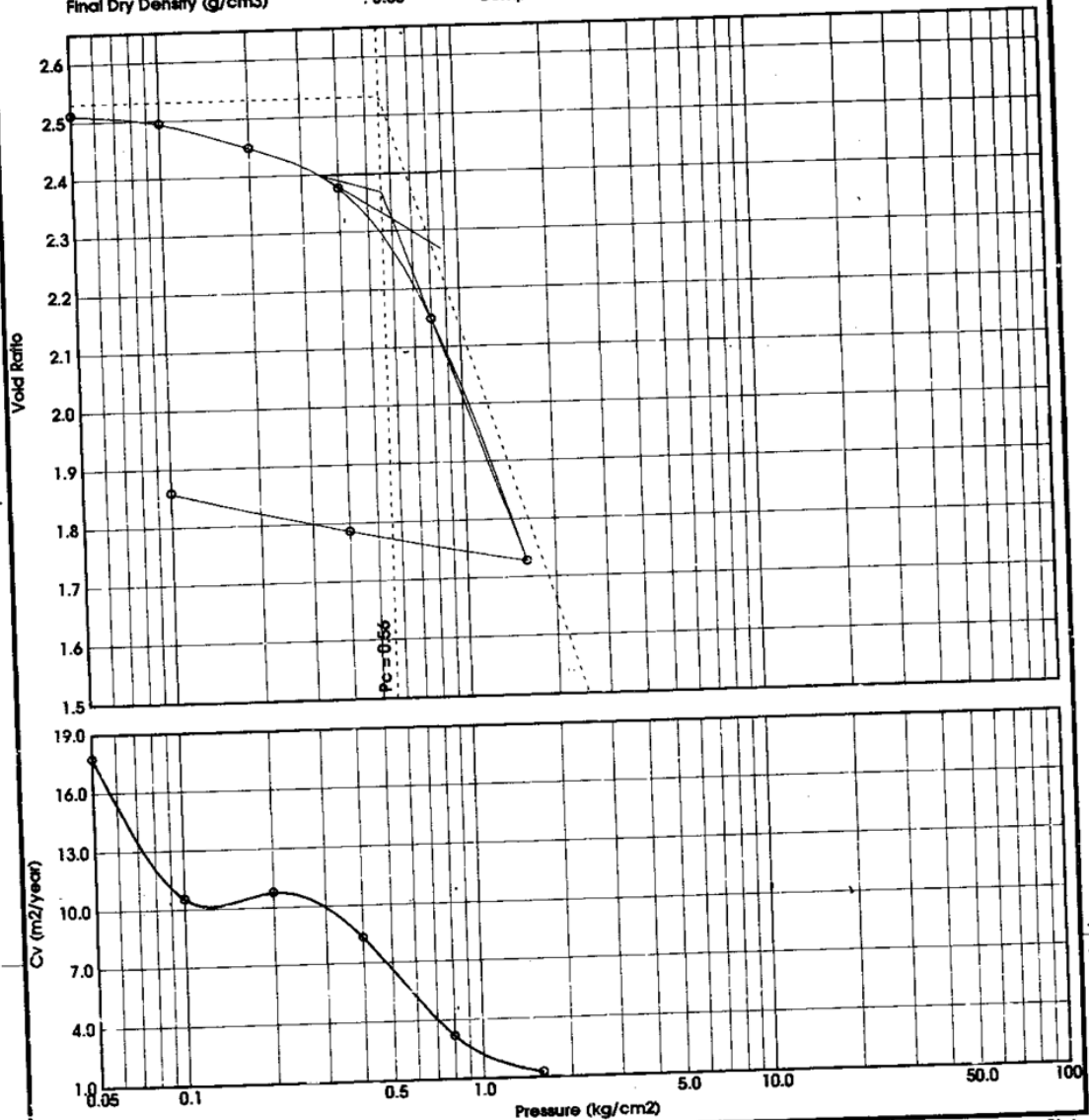
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
LOCATION : OFFSHORE
CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
BORE HOLE NO. : BH-3
DEPTH IN M : 12.00 - 12.70
SOIL DESCRIPTION : Clay, gray

JOB NO. : -
DATE : May.11,2009
TESTED BY : Ard.Cs
RECORDED BY : Nick
CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 97.75	Specific Gravity (Gs)	: 2.59
Final Water Content (%)	: 74.72	Initial Degree of Saturation (%)	: 100.
Initial Wet Density (g/cm3)	: 1.47	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm3)	: 1.57	Initial Void Ratio	: 2.53 $0.42Eo = 1.06$
Initial Dry Density (g/cm3)	: 0.73	Precompression Pressure (kg/cm2)	: 0.56
Final Dry Density (g/cm3)	: 0.88	Compression Index (Cc)	: 1.40 Corr. Cc = 1.57



BH0312.TX1 - AvantiGarde-Depth

Plate

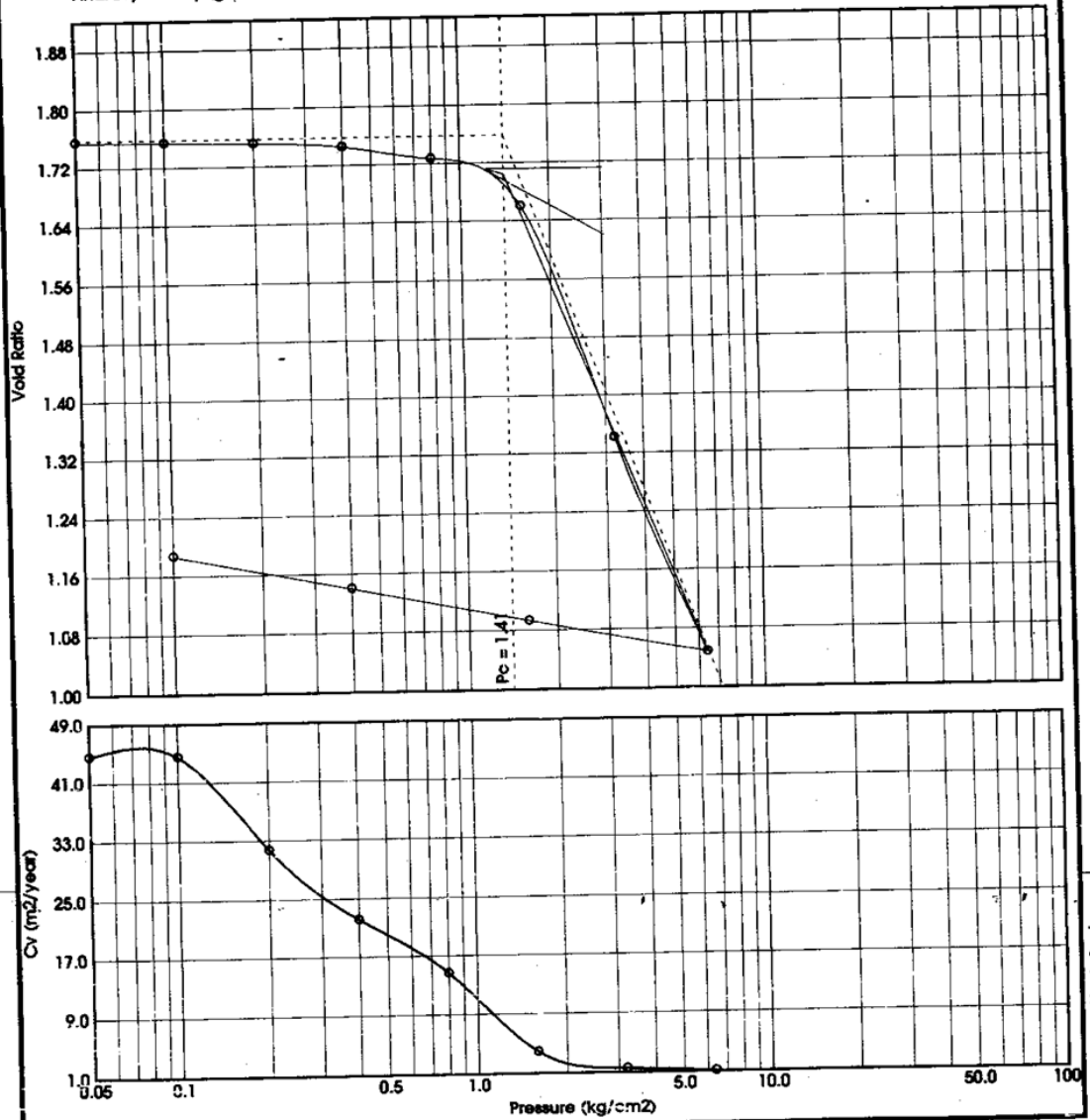
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
LOCATION : OFFSHORE
CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
BORE HOLE NO. : BH-3
DEPTH IN M : 20.50 - 21.20
SOIL DESCRIPTION : Clay, gray

JOB NO. : -
DATE : May.11,2009
TESTED BY : Ard.Cs
RECORDED BY : Nick
CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 65.83	Specific Gravity (Gs)	: 2.67
Final Water Content (%)	: 44.73	Initial Degree of Saturation (%)	: 100.
Initial Wet Density (g/cm3)	: 1.61	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm3)	: 1.79	Initial Void Ratio	: 1.76 $0.42e_0 = 0.74$
Initial Dry Density (g/cm3)	: 0.97	Precompression Pressure (kg/cm2)	: 1.41
Final Dry Density (g/cm3)	: 1.22	Compression Index (Cc)	: 1.02 Corr. Cc = 1.07



Plate

BH0320.TXT - A:\an\G:\ar\de-Dam\

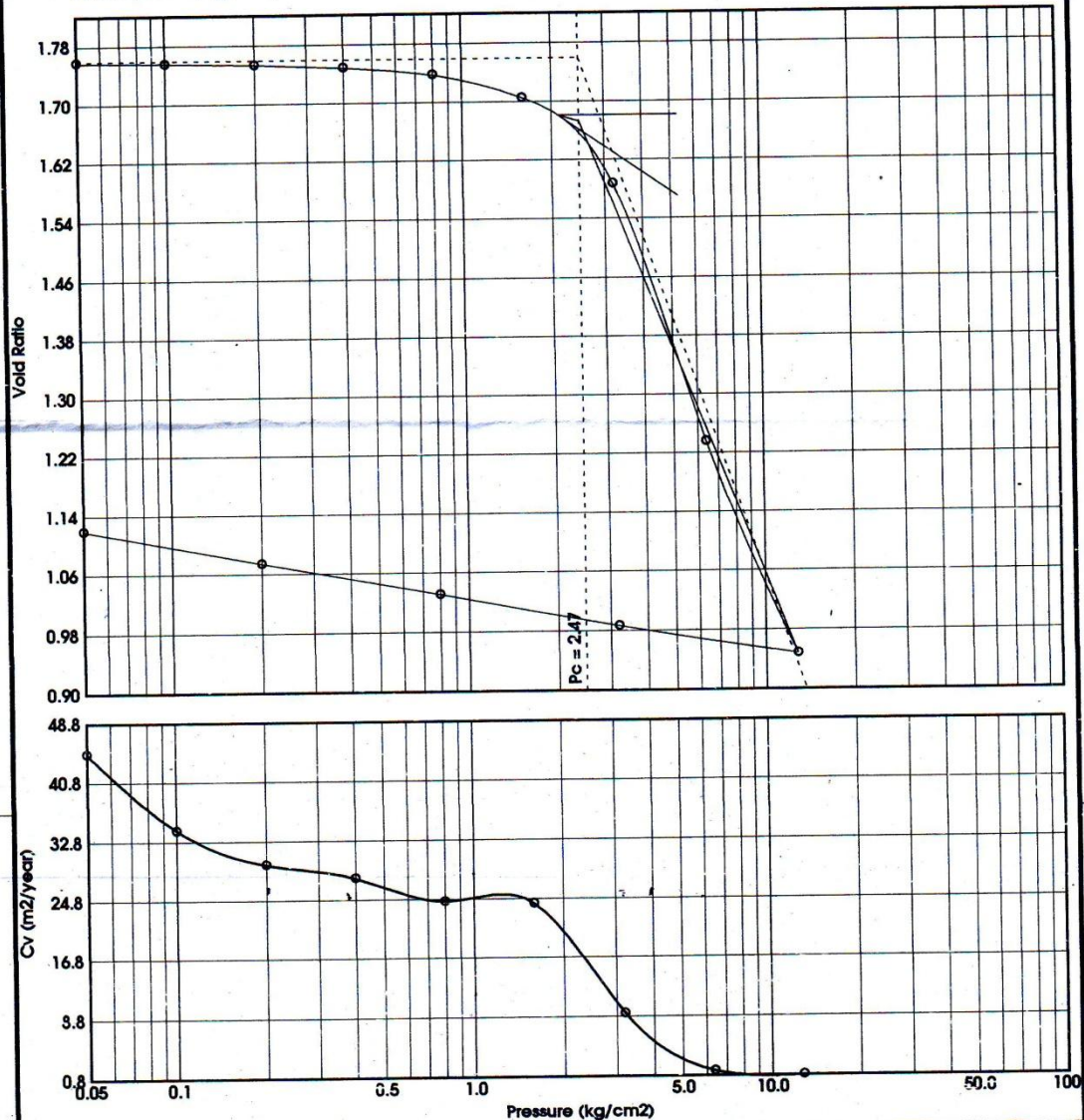
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
 LOCATION : OFFSHORE
 CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
 BORE HOLE NO. : BH-3
 DEPTH IN M : 26.00 - 26.70
 SOIL DESCRIPTION : Clay, gray

JOB NO. : -
 DATE : May.11,2009
 TESTED BY : Sdt
 RECORDED BY : Nick
 CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 66.29	Specific Gravity (Gs)	: 2.62
Final Water Content (%)	: 42.91	Initial Degree of Saturation (%)	: 98.74
Initial Wet Density (g/cm ³)	: 1.58	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm ³)	: 1.79	Initial Void Ratio	: 1.76 0.42Eo = 0.74
Initial Dry Density (g/cm ³)	: 0.95	Precompression Pressure (kg/cm ²)	: 2.47
Final Dry Density (g/cm ³)	: 1.23	Compression Index (Cc)	: 1.06 Corr. Cc = 1.16



Plate

BH0326.TXT - AvantiGarde-Dam1

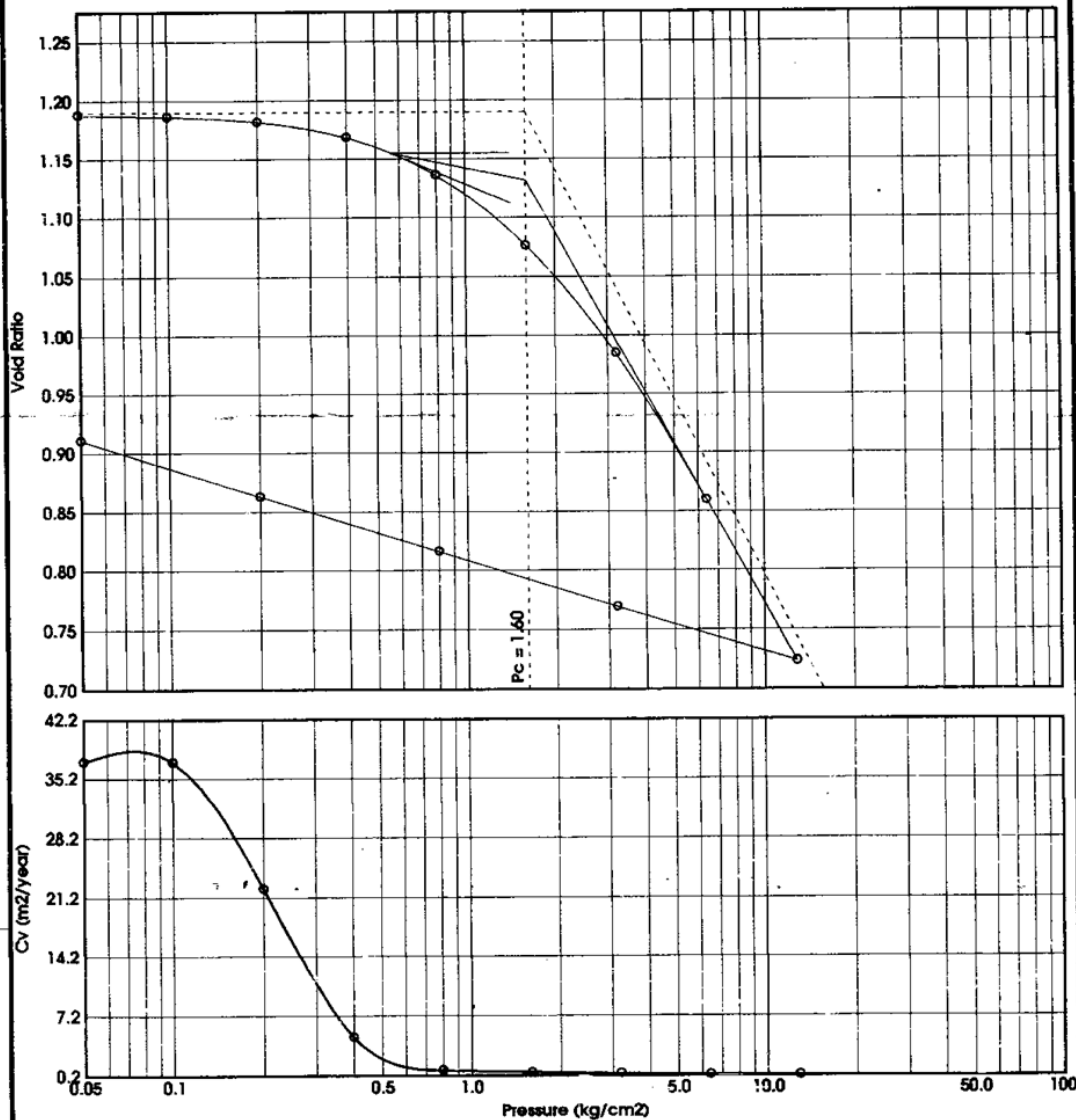
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
LOCATION : OFFSHORE
CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
BORE HOLE NO. : BH-3
DEPTH IN M : 34.50 - 35.20
SOIL DESCRIPTION : Clay, gray

JOB NO. : -
DATE : May.11,2009
TESTED BY : Sdt
RECORDED BY : Nick
CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 42.84	Specific Gravity (Gs)	: 2.71
Final Water Content (%)	: 34.21	Initial Degree of Saturation (%)	: 97.57
Initial Wet Density (g/cm ³)	: 1.77	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm ³)	: 1.90	Initial Void Ratio	: 1.19 $0.42E_o = 0.50$
Initial Dry Density (g/cm ³)	: 1.24	Precompression Pressure (kg/cm ²)	: 1.60
Final Dry Density (g/cm ³)	: 1.41	Compression Index (Cc)	: 0.45 Corr. Cc = 0.49



BH0334.TXT - Avanti Sordes-Demi

Plate

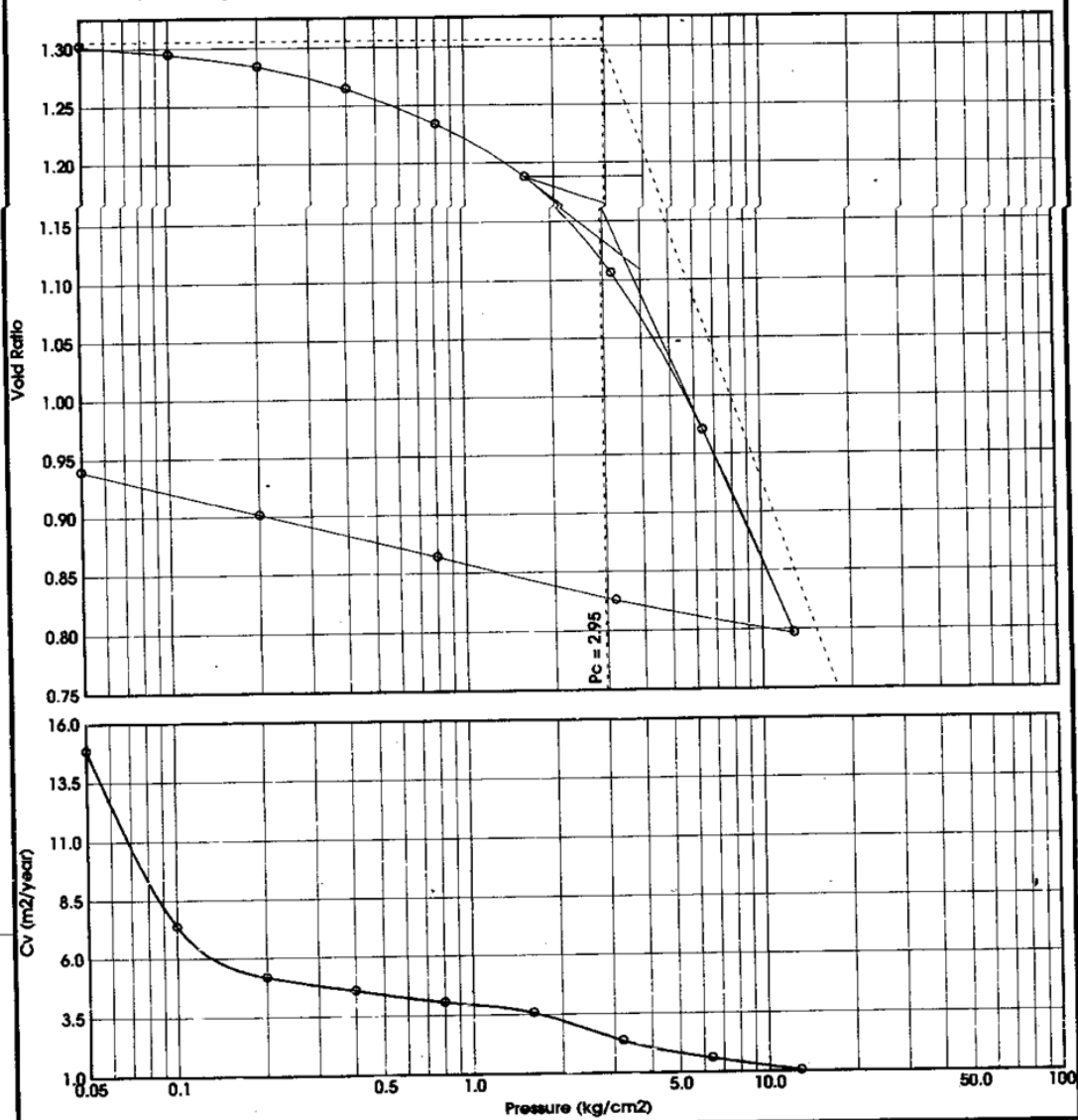
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
 LOCATION : OFFSHORE
 CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
 BORE HOLE NO. : BH-3
 DEPTH IN M : 48.50 - 49.50
 SOIL DESCRIPTION : Clay, gray

JOB NO. : -
 DATE : May.11,2009
 TESTED BY : Sdt
 RECORDED BY : Nick
 CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 49.82	Specific Gravity (Gs)	: 2.62
Final Water Content (%)	: 36.38	Initial Degree of Saturation (%)	: 100.
Initial Wet Density (g/cm ³)	: 1.72	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm ³)	: 1.86	Initial Void Ratio	: 1.31 $0.42e_0 = 0.55$
Initial Dry Density (g/cm ³)	: 1.14	Precompression Pressure (kg/cm ²)	: 2.95
Final Dry Density (g/cm ³)	: 1.34	Compression Index (Cc)	: 0.58 Corr. Cc = 0.71



BHS48.TX1 - AvantiGarde-Dam1

Plate

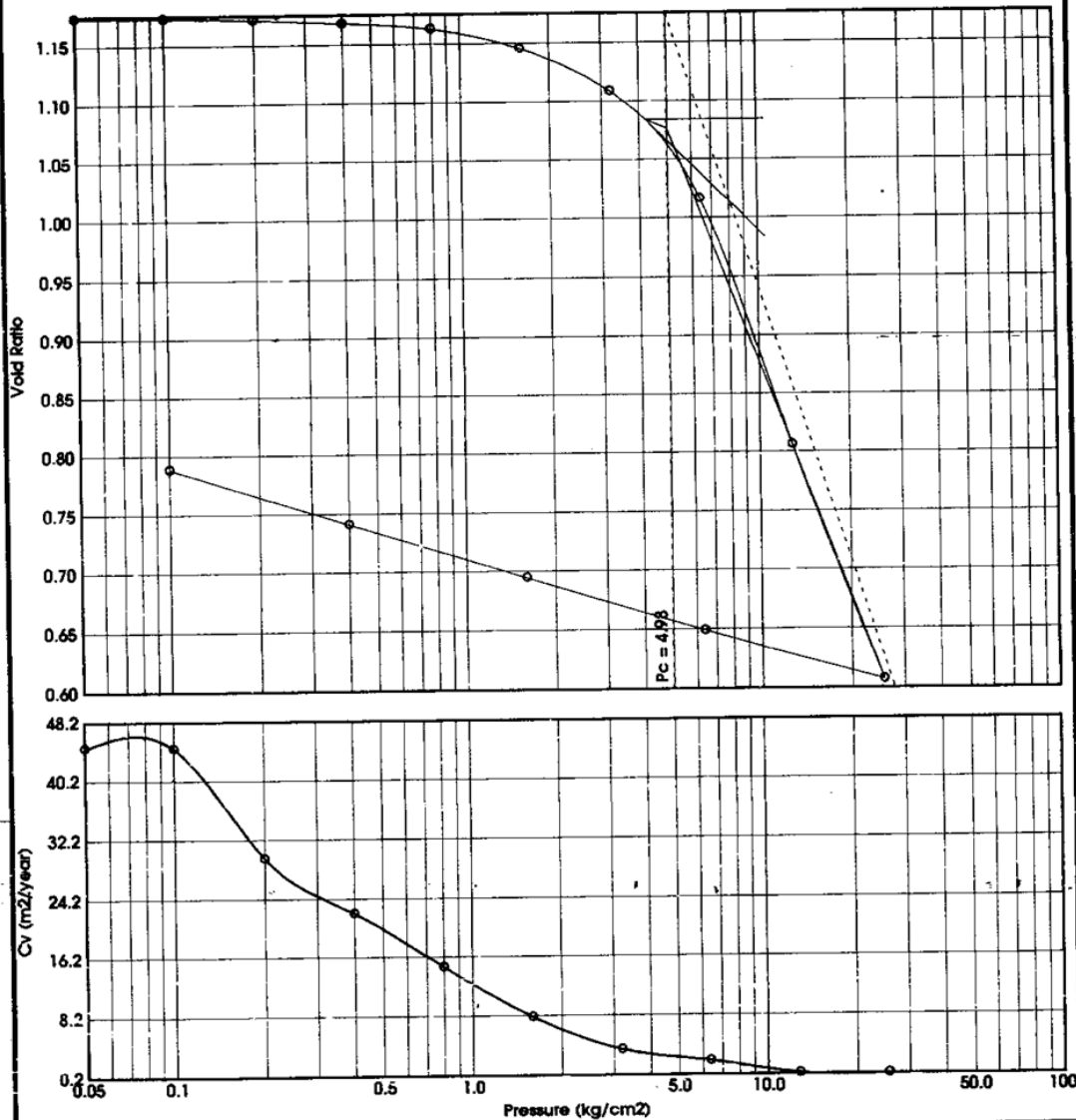
CONSOLIDATION CURVES

P.T. SOILENS

PROJECT : PELABUHAN BELAWAN
LOCATION : OFFSHORE
CLIENT : PT. DIAGRAM TRIPROPORSI
BORE HOLE NO. : BH-3
DEPTH IN M : 53.00 - 53.70
SOIL DESCRIPTION : Sandy Clay, gray

JOB NO. : -
DATE : May.11,2009
TESTED BY : Sdt
RECORDED BY : Nick
CHECKED BY : NR

Initial Water Content (%)	: 44.15	Specific Gravity (Gs)	: 2.66
Final Water Content (%)	: 31.85	Initial Degree of Saturation (%)	: 100.
Initial Wet Density (g/cm ³)	: 1.78	Final Degree of Saturation (%)	: 100.
Final Wet Density (g/cm ³)	: 1.95	Initial Void Ratio	: 1.17 $0.42e_0 = 0.49$
Initial Dry Density (g/cm ³)	: 1.22	Precompression Pressure (kg/cm ²)	: 4.98
Final Dry Density (g/cm ³)	: 1.44	Compression Index (Cc)	: 0.66 Corr. Cc = 0.77



BH0353.TXT - AvantiGarcia-Dent

Plate

Lampiran 2

PERHITUNGAN DAYA DUKUNG TANAH

- 1) Lapisan tanah 1 (0.00 – 1.30 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 2.1 \rightarrow N_c = 5,68 ; N_q = 1,24 ; N_\gamma = 0,04$$

$$C = 0.11$$

$$\gamma' = 0,84$$

$$\begin{aligned} Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\ &= 0,11 \cdot 5,68 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,04 \cdot 0,84) \\ &= 3,817 \end{aligned}$$

- 2) Lapisan tanah 2 (1.30 – 5.80 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 2.1 \rightarrow N_c = 5,68 ; N_q = 1,24 ; N_\gamma = 0,04$$

$$C = 0.11$$

$$\gamma' = 0,84$$

$$\begin{aligned} Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\ &= 0,11 \cdot 5,68 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,04 \cdot 0,84) \\ &= 3,817 \end{aligned}$$

- 3) Lapisan tanah 3 (5.80 – 14.20 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 3,9 \rightarrow N_c = 6,23 ; N_q = 1,48 ; N_\gamma = 0,08$$

$$C = 0.04$$

$$\gamma' = 0,67$$

$$Q_{ult} = C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma')$$

$$= 0.04 \cdot 6,23 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,08 \cdot 0,67)$$

$$= 5,341$$

- 4) Lapisan tanah 4 (14.20 – 15.40 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 3,9 \rightarrow N_c = 6,23 ; N_q = 1,48 ; N_\gamma = 0,08$$

$$C = 0.04$$

$$\gamma' = 0,86$$

$$Q_{ult} = C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma')$$

$$= 0.04 \cdot 6,23 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,08 \cdot 0,86)$$

$$= 6,785$$

- 5) Lapisan tanah 5 (15.40 – 16.60 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 3,9 \rightarrow N_c = 6,23 ; N_q = 1,48 ; N_\gamma = 0,08$$

$$C = 0.04$$

$$\gamma' = 0,85$$

$$Q_{ult} = C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma')$$

$$= 0.04 \cdot 6,23 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,08 \cdot 0,85)$$

$$= 6,709$$

- 6) Lapisan tanah 6 (16.60 – 19.70 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 3,9 \rightarrow N_c = 6,23 ; N_q = 1,48 ; N_\gamma = 0,08$$

$$C = 0.04$$

$$\gamma' = 0,96$$

$$\begin{aligned}
 Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\
 &= 0,04 \cdot 6,23 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,08 \cdot 0,96) \\
 &= 7,545
 \end{aligned}$$

- 7) Lapisan tanah 7 (19.70 – 21.80 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 8,7 \rightarrow N_c = 8,02 ; N_q = 2,32 ; N_\gamma = 0,42$$

$$C = 0.17$$

$$\gamma' = 0,96$$

$$\begin{aligned}
 Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\
 &= 0.17 \cdot 8,02 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,42 \cdot 0,96) \\
 &= 39,667
 \end{aligned}$$

- 8) Lapisan tanah 8 (21.80 – 29.00 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 1,7 \rightarrow N_c = 5,68 ; N_q = 1,12 ; N_\gamma = 0,02$$

$$C = 0.61$$

$$\gamma' = 0,87$$

$$\begin{aligned}
 Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\
 &= 0.61 \cdot 5,68 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,02 \cdot 0,87) \\
 &= 5,118
 \end{aligned}$$

- 9) Lapisan tanah 9 (29.00 – 30.40 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 1,7 \rightarrow N_c = 5,68 ; N_q = 1,12 ; N_\gamma = 0,02$$

$$C = 0.61$$

$$\gamma' = 0,64$$

$$\begin{aligned} Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\ &= 0,61 \cdot 5,68 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,02 \cdot 0,64) \\ &= 4,681 \end{aligned}$$

10) Lapisan tanah 10 (30.40 – 32.80 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 6,4 \rightarrow N_c = 7,03 ; N_q = 1,78 ; N_\gamma = 0,22$$

$$C = 0,33$$

$$\gamma' = 0,8$$

$$\begin{aligned} Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\ &= 0,33 \cdot 7,03 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,22 \cdot 0,8) \\ &= 19,039 \end{aligned}$$

11) Lapisan tanah 11 (32.80 – 38.00 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 4,1 \rightarrow N_c = 6,23 ; N_q = 1,48 ; N_\gamma = 0,08$$

$$C = 0,41$$

$$\gamma' = 1,29$$

$$\begin{aligned} Q_{ult} &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\ &= 0,41 \cdot 6,23 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,08 \cdot 1,29) \\ &= 12,358 \end{aligned}$$

12) Lapisan tanah 12 (38.00 – 49.00 m)

Diketahui :

$$D_f = 0$$

$$\phi = 4,1 \rightarrow N_c = 6,23 ; N_q = 1,48 ; N_\gamma = 0,08$$

$$C = 0.41$$

$$\gamma' = 1,16$$

$$\begin{aligned} Qult &= C \cdot N_c + (\gamma' \cdot D_f \cdot N_q) + (0,5 \cdot B \cdot N_\gamma \cdot \gamma') \\ &= 0,41 \cdot 6,23 + (0) + (0,5 \cdot 190 \cdot 0,08 \cdot 1,16) = 11,370 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H_{Kritis} &= \frac{\Sigma Qult/12}{(\gamma_{timb} \cdot SF)} \\ &= \frac{(Qult_1 + Qult_2 + Qult_3 + \dots + Qult_{12})/12}{(\gamma_{timb} \cdot SF)} \\ &= \frac{(3,817 + 3,817 + 5,341 + \dots + 11,370)/12}{(1,8 \cdot 1,5)} \\ &= \frac{126,24/12}{(1,8 \cdot 1,5)} \\ &= 3,9 \text{ m} \end{aligned}$$

Lampiran 3

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_v), PVD pola Segitiga jarak 0,80 m

Minggu	Detik	T_v	U_v (%)	T_r	x	U_h (%)	U_{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,05143	0,20252	0,18333	18,594
2	1209600	0,00002	0,00451	0,10286	0,40505	0,33306	33,606
3	1814400	0,00002	0,00552	0,15429	0,60757	0,45533	45,834
4	2419200	0,00003	0,00637	0,20571	0,81010	0,55519	55,802
5	3024000	0,00004	0,00713	0,25714	1,01262	0,63673	63,932
6	3628800	0,00005	0,00781	0,30857	1,21515	0,70333	70,565
7	4233600	0,00006	0,00843	0,36000	1,41767	0,75772	75,977
8	4838400	0,00006	0,00901	0,41143	1,62020	0,80214	80,392
9	5443200	0,00007	0,00956	0,46286	1,82272	0,83841	83,996
10	6048000	0,00008	0,01008	0,51429	2,02524	0,86804	86,937
:	:	:	:	:	:	:	:
21	12700800	0,00017	0,01461	1,08000	4,25301	0,98578	98,599
22	13305600	0,00018	0,01495	1,13143	4,45554	0,98839	98,856

23	13910400	0,00018	0,01529	1,18286	4,65806	0,99052	99,066
24	14515200	0,00019	0,01561	1,23429	4,86059	0,99225	99,238
25	15120000	0,00020	0,01594	1,28571	5,06311	0,99367	99,377
26	15724800	0,00021	0,01625	1,33714	5,26564	0,99483	99,492
27	16329600	0,00022	0,01656	1,38857	5,46816	0,99578	99,585
28	16934400	0,00022	0,01687	1,44000	5,67068	0,99655	99,661
29	17539200	0,00023	0,01716	1,49143	5,87321	0,99719	99,723
30	18144000	0,00024	0,01746	1,54286	6,07573	0,99770	99,774
:	:	:	:	:	:	:	:
41	24796800	0,00033	0,02041	2,10857	8,30350	0,99975	99,976
42	25401600	0,00033	0,02066	2,16000	8,50603	0,99980	99,980
43	26006400	0,00034	0,02090	2,21143	8,70855	0,99983	99,984
44	26611200	0,00035	0,02114	2,26286	8,91107	0,99987	99,987
45	27216000	0,00036	0,02138	2,31429	9,11360	0,99989	99,989
46	27820800	0,00037	0,02162	2,36571	9,31612	0,99991	99,991
47	28425600	0,00037	0,02185	2,41714	9,51865	0,99993	99,993

48	29030400	0,00038	0,02208	2,46857	9,72117	0,99994	99,994
49	29635200	0,00039	0,02231	2,52000	9,92370	0,99995	99,995
50	30240000	0,00040	0,02254	2,57143	10,12622	0,99996	99,996
51	30844800	0,00041	0,02276	2,62286	10,32875	0,99997	99,997
52	31449600	0,00041	0,02298	2,67429	10,53127	0,99997	99,997
53	32054400	0,00042	0,02320	2,72571	10,73379	0,99998	99,998
54	32659200	0,00043	0,02342	2,77714	10,93632	0,99998	99,998
55	33264000	0,00044	0,02364	2,82857	11,13884	0,99999	99,999
56	33868800	0,00045	0,02385	2,88000	11,34137	0,99999	99,999
57	34473600	0,00045	0,02406	2,93143	11,54389	0,99999	99,999
58	35078400	0,00046	0,02427	2,98286	11,74642	0,99999	99,999
59	35683200	0,00047	0,02448	3,03429	11,94894	0,99999	99,999
60	36288000	0,00048	0,02469	3,08571	12,15147	0,99999	99,999
61	36892800	0,00049	0,02489	3,13714	12,35399	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_{av}), PVD pola Segitiga jarak 1,00 m

Minggu	Detik	T_v	U_v (%)	T_r	x	U_h (%)	U_{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,03291	0,11693	0,11035	11,318
2	1209600	0,00002	0,00451	0,06583	0,23385	0,20852	21,209
3	1814400	0,00002	0,00552	0,09874	0,35078	0,29586	29,975
4	2419200	0,00003	0,00637	0,13166	0,46770	0,37356	37,755
5	3024000	0,00004	0,00713	0,16457	0,58463	0,44269	44,666
6	3628800	0,00005	0,00781	0,19749	0,70155	0,50418	50,806
7	4233600	0,00006	0,00843	0,23040	0,81848	0,55890	56,262
8	4838400	0,00006	0,00901	0,26331	0,93540	0,60757	61,111
9	5443200	0,00007	0,00956	0,29623	1,05233	0,65088	65,421
10	6048000	0,00008	0,01008	0,32914	1,16925	0,68940	69,253
11	6652800	0,00009	0,01057	0,36206	1,28618	0,72368	72,660
12	7257600	0,00010	0,01104	0,39497	1,40310	0,75417	75,688
13	7862400	0,00010	0,01149	0,42789	1,52003	0,78129	78,381

14	8467200	0,00011	0,01193	0,46080	1,63695	0,80543	80,775
15	9072000	0,00012	0,01234	0,49371	1,75388	0,82690	82,904
:	:	:	:	:	:	:	:
41	24796800	0,00033	0,02041	1,34949	4,79394	0,99172	99,189
42	25401600	0,00033	0,02066	1,38240	4,91086	0,99263	99,279
43	26006400	0,00034	0,02090	1,41531	5,02779	0,99345	99,358
44	26611200	0,00035	0,02114	1,44823	5,14471	0,99417	99,429
45	27216000	0,00036	0,02138	1,48114	5,26164	0,99481	99,492
46	27820800	0,00037	0,02162	1,51406	5,37856	0,99539	99,549
47	28425600	0,00037	0,02185	1,54697	5,49549	0,99589	99,598
48	29030400	0,00038	0,02208	1,57989	5,61242	0,99635	99,643
49	29635200	0,00039	0,02231	1,61280	5,72934	0,99675	99,682
50	30240000	0,00040	0,02254	1,64571	5,84627	0,99711	99,717
51	30844800	0,00041	0,02276	1,67863	5,96319	0,99743	99,749
52	31449600	0,00041	0,02298	1,71154	6,08012	0,99771	99,776
53	32054400	0,00042	0,02320	1,74446	6,19704	0,99796	99,801

54	32659200	0,00043	0,02342	1,77737	6,31397	0,99819	99,823
55	33264000	0,00044	0,02364	1,81029	6,43089	0,99839	99,843
:	:	:	:	:	:	:	:
95	57456000	0,00076	0,03107	3,12686	11,10790	0,99999	99,999
96	58060800	0,00077	0,03123	3,15977	11,22483	0,99999	99,999
97	58665600	0,00077	0,03139	3,19269	11,34176	0,99999	99,999
98	59270400	0,00078	0,03155	3,22560	11,45868	0,99999	99,999
99	59875200	0,00079	0,03171	3,25851	11,57561	0,99999	99,999
100	60480000	0,00080	0,03187	3,29143	11,69253	0,99999	99,999
101	61084800	0,00081	0,03203	3,32434	11,80946	0,99999	99,999
102	61689600	0,00081	0,03219	3,35726	11,92638	0,99999	99,999
103	62294400	0,00082	0,03235	3,39017	12,04331	0,99999	99,999
104	62899200	0,00083	0,03250	3,42309	12,16023	0,99999	99,999
105	63504000	0,00084	0,03266	3,45600	12,27716	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_{av}), PVD pola Segitiga jarak 1,20 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,02286	0,07517	0,07241	7,537
2	1209600	0,00002	0,00451	0,04571	0,15033	0,13958	14,346
3	1814400	0,00002	0,00552	0,06857	0,22550	0,20188	20,629
4	2419200	0,00003	0,00637	0,09143	0,30066	0,25967	26,439
5	3024000	0,00004	0,00713	0,11429	0,37583	0,31328	31,818
6	3628800	0,00005	0,00781	0,13714	0,45100	0,36301	36,798
7	4233600	0,00006	0,00843	0,16000	0,52616	0,40913	41,411
8	4838400	0,00006	0,00901	0,18286	0,60133	0,45192	45,686
9	5443200	0,00007	0,00956	0,20571	0,67649	0,49160	49,646
10	6048000	0,00008	0,01008	0,22857	0,75166	0,52842	53,317
:	:	:	:	:	:	:	:
94	56851200	0,00075	0,03090	2,14857	7,06560	0,99915	99,917
95	57456000	0,00076	0,03107	2,17143	7,14077	0,99921	99,923

96	58060800	0,00077	0,03123	2,19429	7,21594	0,99927	99,929
97	58665600	0,00077	0,03139	2,21714	7,29110	0,99932	99,934
98	59270400	0,00078	0,03155	2,24000	7,36627	0,99937	99,939
99	59875200	0,00079	0,03171	2,26286	7,44143	0,99941	99,943
100	60480000	0,00080	0,03187	2,28571	7,51660	0,99946	99,947
101	61084800	0,00081	0,03203	2,30857	7,59177	0,99950	99,951
102	61689600	0,00081	0,03219	2,33143	7,66693	0,99953	99,955
103	62294400	0,00082	0,03235	2,35429	7,74210	0,99957	99,958
104	62899200	0,00083	0,03250	2,37714	7,81726	0,99960	99,961
105	63504000	0,00084	0,03266	2,40000	7,89243	0,99963	99,964
106	64108800	0,00085	0,03281	2,42286	7,96760	0,99965	99,966
107	64713600	0,00085	0,03297	2,44571	8,04276	0,99968	99,969
:	:	:	:	:	:	:	:
145	87696000	0,00116	0,03838	3,31429	10,89907	0,99998	99,998
146	88300800	0,00116	0,03851	3,33714	10,97424	0,99998	99,998
147	88905600	0,00117	0,03864	3,36000	11,04940	0,99998	99,998

148	89510400	0,00118	0,03877	3,38286	11,12457	0,99999	99,999
149	90115200	0,00119	0,03891	3,40571	11,19973	0,99999	99,999
150	90720000	0,00120	0,03904	3,42857	11,27490	0,99999	99,999
151	91324800	0,00120	0,03917	3,45143	11,35007	0,99999	99,999
152	91929600	0,00121	0,03929	3,47429	11,42523	0,99999	99,999
153	92534400	0,00122	0,03942	3,49714	11,50040	0,99999	99,999
154	93139200	0,00123	0,03955	3,52000	11,57556	0,99999	99,999
155	93744000	0,00124	0,03968	3,54286	11,65073	0,99999	99,999
156	94348800	0,00124	0,03981	3,56571	11,72590	0,99999	99,999
157	94953600	0,00125	0,03994	3,58857	11,80106	0,99999	99,999
158	95558400	0,00126	0,04006	3,61143	11,87623	0,99999	99,999
159	96163200	0,00127	0,04019	3,63429	11,95139	0,99999	99,999
160	96768000	0,00128	0,04032	3,65714	12,02656	0,99999	99,999
161	97372800	0,00128	0,04044	3,68000	12,10173	0,99999	99,999
162	97977600	0,00129	0,04057	3,70286	12,17689	0,99999	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_{av}), PVD pola Segitiga jarak 1,50 m

Minggu	Detik	T_v	U_v (%)	T_r	x	U_h (%)	U_{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,01463	0,04409	0,04313	4,618
2	1209600	0,00002	0,00451	0,02926	0,08818	0,08440	8,853
3	1814400	0,00002	0,00552	0,04389	0,13226	0,12389	12,873
4	2419200	0,00003	0,00637	0,05851	0,17635	0,16168	16,702
5	3024000	0,00004	0,00713	0,07314	0,22044	0,19783	20,355
6	3628800	0,00005	0,00781	0,08777	0,26453	0,23243	23,842
7	4233600	0,00006	0,00843	0,10240	0,30862	0,26554	27,173
8	4838400	0,00006	0,00901	0,11703	0,35270	0,29722	30,355
9	5443200	0,00007	0,00956	0,13166	0,39679	0,32753	33,396
10	6048000	0,00008	0,01008	0,14629	0,44088	0,35653	36,302
11	6652800	0,00009	0,01057	0,16091	0,48497	0,38428	39,079
12	7257600	0,00010	0,01104	0,17554	0,52906	0,41084	41,734
13	7862400	0,00010	0,01149	0,19017	0,57315	0,43625	44,273

14	8467200	0,00011	0,01193	0,20480	0,61723	0,46057	46,700
15	9072000	0,00012	0,01234	0,21943	0,66132	0,48383	49,020
16	9676800	0,00013	0,01275	0,23406	0,70541	0,50609	51,239
17	10281600	0,00014	0,01314	0,24869	0,74950	0,52740	53,361
18	10886400	0,00014	0,01352	0,26331	0,79359	0,54778	55,389
19	11491200	0,00015	0,01389	0,27794	0,83767	0,56728	57,330
:	:	:	:	:	:	:	:
98	59270400	0,00078	0,03155	1,43360	4,32063	0,98671	98,713
99	59875200	0,00079	0,03171	1,44823	4,36472	0,98728	98,769
100	60480000	0,00080	0,03187	1,46286	4,40881	0,98783	98,822
101	61084800	0,00081	0,03203	1,47749	4,45290	0,98836	98,873
102	61689600	0,00081	0,03219	1,49211	4,49699	0,98886	98,922
103	62294400	0,00082	0,03235	1,50674	4,54107	0,98934	98,968
104	62899200	0,00083	0,03250	1,52137	4,58516	0,98980	99,013
105	63504000	0,00084	0,03266	1,53600	4,62925	0,99024	99,056
106	64108800	0,00085	0,03281	1,55063	4,67334	0,99066	99,097

107	64713600	0,00085	0,03297	1,56526	4,71743	0,99106	99,136
108	65318400	0,00086	0,03312	1,57989	4,76152	0,99145	99,173
109	65923200	0,00087	0,03328	1,59451	4,80560	0,99182	99,209
110	66528000	0,00088	0,03343	1,60914	4,84969	0,99217	99,243
111	67132800	0,00089	0,03358	1,62377	4,89378	0,99251	99,276
112	67737600	0,00089	0,03373	1,63840	4,93787	0,99283	99,307
113	68342400	0,00090	0,03388	1,65303	4,98196	0,99314	99,337
114	68947200	0,00091	0,03403	1,66766	5,02604	0,99344	99,366
:	:	:	:	:	:	:	:
166	100396800	0,00132	0,04106	2,42834	7,31863	0,99934	99,936
167	101001600	0,00133	0,04119	2,44297	7,36271	0,99937	99,939
168	101606400	0,00134	0,04131	2,45760	7,40680	0,99939	99,942
169	102211200	0,00135	0,04143	2,47223	7,45089	0,99942	99,944
170	102816000	0,00136	0,04156	2,48686	7,49498	0,99944	99,947
171	103420800	0,00136	0,04168	2,50149	7,53907	0,99947	99,949
172	104025600	0,00137	0,04180	2,51611	7,58315	0,99949	99,951

173	104630400	0,00138	0,04192	2,53074	7,62724	0,99951	99,953
174	105235200	0,00139	0,04204	2,54537	7,67133	0,99953	99,955
175	105840000	0,00140	0,04216	2,56000	7,71542	0,99955	99,957
176	106444800	0,00140	0,04228	2,57463	7,75951	0,99957	99,959
177	107049600	0,00141	0,04240	2,58926	7,80359	0,99959	99,961
178	107654400	0,00142	0,04252	2,60389	7,84768	0,99961	99,963
179	108259200	0,00143	0,04264	2,61851	7,89177	0,99963	99,964
180	108864000	0,00144	0,04276	2,63314	7,93586	0,99964	99,966
181	109468800	0,00144	0,04288	2,64777	7,97995	0,99966	99,967
182	110073600	0,00145	0,04300	2,66240	8,02404	0,99967	99,969
183	110678400	0,00146	0,04312	2,67703	8,06812	0,99969	99,970
184	111283200	0,00147	0,04323	2,69166	8,11221	0,99970	99,971
185	111888000	0,00148	0,04335	2,70629	8,15630	0,99971	99,973
186	112492800	0,00148	0,04347	2,72091	8,20039	0,99973	99,974
187	113097600	0,00149	0,04358	2,73554	8,24448	0,99974	99,975
188	113702400	0,00150	0,04370	2,75017	8,28856	0,99975	99,976

189	114307200	0,00151	0,04382	2,76480	8,33265	0,99976	99,977
190	114912000	0,00152	0,04393	2,77943	8,37674	0,99977	99,978
191	115516800	0,00152	0,04405	2,79406	8,42083	0,99978	99,979
:	:	:	:	:	:	:	:
265	160272000	0,00211	0,05188	3,87657	11,68335	0,99999	99,999
266	160876800	0,00212	0,05198	3,89120	11,72744	0,99999	99,999
267	161481600	0,00213	0,05208	3,90583	11,77152	0,99999	99,999
268	162086400	0,00214	0,05218	3,92046	11,81561	0,99999	99,999
269	162691200	0,00215	0,05227	3,93509	11,85970	0,99999	99,999
270	163296000	0,00215	0,05237	3,94971	11,90379	0,99999	99,999
271	163900800	0,00216	0,05247	3,96434	11,94788	0,99999	99,999
272	164505600	0,00217	0,05257	3,97897	11,99196	0,99999	99,999
273	165110400	0,00218	0,05266	3,99360	12,03605	0,99999	99,999
274	165715200	0,00218	0,05276	4,00823	12,08014	0,99999	99,999
275	166320000	0,00219	0,05285	4,02286	12,12423	0,99999	99,999
276	166924800	0,00220	0,05295	4,03749	12,16832	0,99999	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 0,80 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,04440	0,16884	0,15536	15,805
2	1209600	0,00002	0,00451	0,08881	0,33768	0,28658	28,979
3	1814400	0,00002	0,00552	0,13321	0,50652	0,39741	40,074
4	2419200	0,00003	0,00637	0,17762	0,67537	0,49103	49,427
5	3024000	0,00004	0,00713	0,22202	0,84421	0,57010	57,317
6	3628800	0,00005	0,00781	0,26643	1,01305	0,63689	63,973
7	4233600	0,00006	0,00843	0,31083	1,18189	0,69330	69,589
8	4838400	0,00006	0,00901	0,35524	1,35073	0,74095	74,329
9	5443200	0,00007	0,00956	0,39964	1,51957	0,78120	78,329
10	6048000	0,00008	0,01008	0,44404	1,68842	0,81519	81,705
11	6652800	0,00009	0,01057	0,48845	1,85726	0,84390	84,555
12	7257600	0,00010	0,01104	0,53285	2,02610	0,86815	86,961
13	7862400	0,00010	0,01149	0,57726	2,19494	0,88863	88,991

14	8467200	0,00011	0,01193	0,62166	2,36378	0,90594	90,706
15	9072000	0,00012	0,01234	0,66607	2,53262	0,92055	92,153
16	9676800	0,00013	0,01275	0,71047	2,70147	0,93289	93,375
:	:	:	:	:	:	:	:
39	23587200	0,00031	0,01990	1,73177	6,58482	0,99862	99,865
40	24192000	0,00032	0,02016	1,77618	6,75367	0,99883	99,886
41	24796800	0,00033	0,02041	1,82058	6,92251	0,99901	99,903
42	25401600	0,00033	0,02066	1,86499	7,09135	0,99917	99,918
43	26006400	0,00034	0,02090	1,90939	7,26019	0,99930	99,931
44	26611200	0,00035	0,02114	1,95379	7,42903	0,99941	99,942
45	27216000	0,00036	0,02138	1,99820	7,59787	0,99950	99,951
46	27820800	0,00037	0,02162	2,04260	7,76672	0,99958	99,959
47	28425600	0,00037	0,02185	2,08701	7,93556	0,99964	99,965
48	29030400	0,00038	0,02208	2,13141	8,10440	0,99970	99,970
49	29635200	0,00039	0,02231	2,17582	8,27324	0,99974	99,975
50	30240000	0,00040	0,02254	2,22022	8,44208	0,99978	99,979

51	30844800	0,00041	0,02276	2,26463	8,61092	0,99982	99,982
52	31449600	0,00041	0,02298	2,30903	8,77977	0,99985	99,985
53	32054400	0,00042	0,02320	2,35343	8,94861	0,99987	99,987
54	32659200	0,00043	0,02342	2,39784	9,11745	0,99989	99,989
55	33264000	0,00044	0,02364	2,44224	9,28629	0,99991	99,991
:	:	:	:	:	:	:	:
65	39312000	0,00052	0,02570	2,88629	10,97471	0,99998	99,998
66	39916800	0,00053	0,02589	2,93069	11,14355	0,99999	99,999
67	40521600	0,00053	0,02609	2,97510	11,31239	0,99999	99,999
68	41126400	0,00054	0,02628	3,01950	11,48123	0,99999	99,999
69	41731200	0,00055	0,02648	3,06390	11,65007	0,99999	99,999
70	42336000	0,00056	0,02667	3,10831	11,81892	0,99999	99,999
71	42940800	0,00057	0,02686	3,15271	11,98776	0,99999	99,999
72	43545600	0,00057	0,02704	3,19712	12,15660	0,99999	99,999
73	44150400	0,00058	0,02723	3,24152	12,32544	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 1,00 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,02842	0,09780	0,09317	9,606
2	1209600	0,00002	0,00451	0,05684	0,19559	0,17765	18,136
3	1814400	0,00002	0,00552	0,08526	0,29339	0,25427	25,839
4	2419200	0,00003	0,00637	0,11368	0,39119	0,32375	32,806
5	3024000	0,00004	0,00713	0,14209	0,48899	0,38675	39,112
6	3628800	0,00005	0,00781	0,17051	0,58678	0,44389	44,823
7	4233600	0,00006	0,00843	0,19893	0,68458	0,49570	49,995
8	4838400	0,00006	0,00901	0,22735	0,78238	0,54268	54,680
9	5443200	0,00007	0,00956	0,25577	0,88017	0,58529	58,925
10	6048000	0,00008	0,01008	0,28419	0,97797	0,62393	62,772
:	:	:	:	:	:	:	:
61	36892800	0,00049	0,02489	1,73355	5,96562	0,99743	99,750
62	37497600	0,00049	0,02510	1,76197	6,06342	0,99767	99,773

63	38102400	0,00050	0,02530	1,79039	6,16122	0,99789	99,794
64	38707200	0,00051	0,02550	1,81880	6,25901	0,99809	99,814
65	39312000	0,00052	0,02570	1,84722	6,35681	0,99827	99,831
66	39916800	0,00053	0,02589	1,87564	6,45461	0,99843	99,847
67	40521600	0,00053	0,02609	1,90406	6,55241	0,99857	99,861
68	41126400	0,00054	0,02628	1,93248	6,65020	0,99871	99,874
69	41731200	0,00055	0,02648	1,96090	6,74800	0,99883	99,886
70	42336000	0,00056	0,02667	1,98932	6,84580	0,99894	99,896
71	42940800	0,00057	0,02686	2,01774	6,94359	0,99904	99,906
72	43545600	0,00057	0,02704	2,04616	7,04139	0,99913	99,915
73	44150400	0,00058	0,02723	2,07457	7,13919	0,99921	99,923
74	44755200	0,00059	0,02742	2,10299	7,23699	0,99928	99,930
75	45360000	0,00060	0,02760	2,13141	7,33478	0,99935	99,937
:	:	:	:	:	:	:	:
109	65923200	0,00087	0,03328	3,09765	10,65988	0,99998	99,998
110	66528000	0,00088	0,03343	3,12607	10,75768	0,99998	99,998

111	67132800	0,00089	0,03358	3,15449	10,85548	0,99998	99,998
112	67737600	0,00089	0,03373	3,18291	10,95327	0,99998	99,998
113	68342400	0,00090	0,03388	3,21133	11,05107	0,99998	99,998
114	68947200	0,00091	0,03403	3,23975	11,14887	0,99999	99,999
115	69552000	0,00092	0,03418	3,26817	11,24667	0,99999	99,999
117	70761600	0,00093	0,03448	3,32500	11,44226	0,99999	99,999
118	71366400	0,00094	0,03462	3,35342	11,54006	0,99999	99,999
119	71971200	0,00095	0,03477	3,38184	11,63785	0,99999	99,999
120	72576000	0,00096	0,03491	3,41026	11,73565	0,99999	99,999
121	73180800	0,00096	0,03506	3,43868	11,83345	0,99999	99,999
122	73785600	0,00097	0,03520	3,46710	11,93125	0,99999	99,999
123	74390400	0,00098	0,03535	3,49552	12,02904	0,99999	99,999
124	74995200	0,00099	0,03549	3,52393	12,12684	0,99999	99,999
125	75600000	0,00100	0,03563	3,55235	12,22464	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 1,20 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,01974	0,06301	0,06107	6,406
2	1209600	0,00002	0,00451	0,03947	0,12602	0,11841	12,238
3	1814400	0,00002	0,00552	0,05921	0,18903	0,17224	17,681
4	2419200	0,00003	0,00637	0,07894	0,25205	0,22279	22,775
5	3024000	0,00004	0,00713	0,09868	0,31506	0,27025	27,545
6	3628800	0,00005	0,00781	0,11841	0,37807	0,31482	32,017
7	4233600	0,00006	0,00843	0,13815	0,44108	0,35666	36,208
8	4838400	0,00006	0,00901	0,15788	0,50409	0,39595	40,139
9	5443200	0,00007	0,00956	0,17762	0,56710	0,43283	43,826
10	6048000	0,00008	0,01008	0,19735	0,63012	0,46747	47,284
:	:	:	:	:	:	:	:
53	32054400	0,00042	0,02320	1,04597	3,33961	0,96455	96,537
54	32659200	0,00043	0,02342	1,06571	3,40262	0,96671	96,749

55	33264000	0,00044	0,02364	1,08544	3,46563	0,96875	96,949
56	33868800	0,00045	0,02385	1,10518	3,52864	0,97066	97,136
57	34473600	0,00045	0,02406	1,12491	3,59166	0,97245	97,311
58	35078400	0,00046	0,02427	1,14465	3,65467	0,97413	97,476
59	35683200	0,00047	0,02448	1,16438	3,71768	0,97571	97,630
60	36288000	0,00048	0,02469	1,18412	3,78069	0,97719	97,776
61	36892800	0,00049	0,02489	1,20385	3,84370	0,97859	97,912
62	37497600	0,00049	0,02510	1,22359	3,90671	0,97989	98,040
63	38102400	0,00050	0,02530	1,24332	3,96972	0,98112	98,160
64	38707200	0,00051	0,02550	1,26306	4,03274	0,98227	98,273
65	39312000	0,00052	0,02570	1,28279	4,09575	0,98336	98,378
:	:	:	:	:	:	:	:
104	62899200	0,00083	0,03250	2,05247	6,55320	0,99857	99,862
105	63504000	0,00084	0,03266	2,07221	6,61621	0,99866	99,871
106	64108800	0,00085	0,03281	2,09194	6,67922	0,99874	99,878
107	64713600	0,00085	0,03297	2,11168	6,74223	0,99882	99,886

108	65318400	0,00086	0,03312	2,13141	6,80524	0,99889	99,893
109	65923200	0,00087	0,03328	2,15115	6,86825	0,99896	99,899
110	66528000	0,00088	0,03343	2,17088	6,93127	0,99902	99,906
111	67132800	0,00089	0,03358	2,19062	6,99428	0,99908	99,911
112	67737600	0,00089	0,03373	2,21035	7,05729	0,99914	99,917
113	68342400	0,00090	0,03388	2,23009	7,12030	0,99919	99,922
114	68947200	0,00091	0,03403	2,24982	7,18331	0,99924	99,927
115	69552000	0,00092	0,03418	2,26956	7,24632	0,99929	99,931
116	70156800	0,00093	0,03433	2,28929	7,30933	0,99933	99,935
117	70761600	0,00093	0,03448	2,30903	7,37235	0,99937	99,939
118	71366400	0,00094	0,03462	2,32876	7,43536	0,99941	99,943
119	71971200	0,00095	0,03477	2,34850	7,49837	0,99945	99,947
120	72576000	0,00096	0,03491	2,36824	7,56138	0,99948	99,950
:	:	:	:	:	:	:	:
177	107049600	0,00141	0,04240	3,49315	11,15304	0,99999	99,999
178	107654400	0,00142	0,04252	3,51288	11,21605	0,99999	99,999

179	108259200	0,00143	0,04264	3,53262	11,27906	0,99999	99,999
180	108864000	0,00144	0,04276	3,55235	11,34207	0,99999	99,999
181	109468800	0,00144	0,04288	3,57209	11,40508	0,99999	99,999
182	110073600	0,00145	0,04300	3,59182	11,46809	0,99999	99,999
183	110678400	0,00146	0,04312	3,61156	11,53110	0,99999	99,999
184	111283200	0,00147	0,04323	3,63129	11,59412	0,99999	99,999
185	111888000	0,00148	0,04335	3,65103	11,65713	0,99999	99,999
186	112492800	0,00148	0,04347	3,67077	11,72014	0,99999	99,999
187	113097600	0,00149	0,04358	3,69050	11,78315	0,99999	99,999
188	113702400	0,00150	0,04370	3,71024	11,84616	0,99999	99,999
189	114307200	0,00151	0,04382	3,72997	11,90917	0,99999	99,999
190	114912000	0,00152	0,04393	3,74971	11,97219	0,99999	99,999
191	115516800	0,00152	0,04405	3,76944	12,03520	0,99999	99,999
192	116121600	0,00153	0,04416	3,78918	12,09821	0,99999	99,999
193	116726400	0,00154	0,04428	3,80891	12,16122	0,99999	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 1,50 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	Ur = Uav (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,01263	0,03705	0,03637	3,944
2	1209600	0,00002	0,00451	0,02526	0,07409	0,07142	7,560
3	1814400	0,00002	0,00552	0,03789	0,11114	0,10519	11,013
4	2419200	0,00003	0,00637	0,05052	0,14819	0,13773	14,323
5	3024000	0,00004	0,00713	0,06315	0,18523	0,16909	17,501
6	3628800	0,00005	0,00781	0,07578	0,22228	0,19931	20,556
7	4233600	0,00006	0,00843	0,08841	0,25933	0,22843	23,494
8	4838400	0,00006	0,00901	0,10104	0,29638	0,25649	26,319
9	5443200	0,00007	0,00956	0,11368	0,33342	0,28353	29,038
10	6048000	0,00008	0,01008	0,12631	0,37047	0,30959	31,655
11	6652800	0,00009	0,01057	0,13894	0,40752	0,33470	34,173
12	7257600	0,00010	0,01104	0,15157	0,44456	0,35890	36,597
13	7862400	0,00010	0,01149	0,16420	0,48161	0,38221	38,931

14	8467200	0,00011	0,01193	0,17683	0,51866	0,40468	41,178
15	9072000	0,00012	0,01234	0,18946	0,55570	0,42633	43,341
:	:	:	:	:	:	:	:
117	70761600	0,00093	0,03448	1,47778	4,33449	0,98689	98,734
118	71366400	0,00094	0,03462	1,49041	4,37153	0,98737	98,781
119	71971200	0,00095	0,03477	1,50304	4,40858	0,98783	98,825
120	72576000	0,00096	0,03491	1,51567	4,44563	0,98827	98,868
121	73180800	0,00096	0,03506	1,52830	4,48267	0,98870	98,909
122	73785600	0,00097	0,03520	1,54093	4,51972	0,98911	98,949
123	74390400	0,00098	0,03535	1,55356	4,55677	0,98950	98,988
124	74995200	0,00099	0,03549	1,56619	4,59382	0,98989	99,024
125	75600000	0,00100	0,03563	1,57882	4,63086	0,99025	99,060
126	76204800	0,00100	0,03578	1,59145	4,66791	0,99061	99,094
127	76809600	0,00101	0,03592	1,60408	4,70496	0,99095	99,127
128	77414400	0,00102	0,03606	1,61672	4,74200	0,99128	99,159
129	78019200	0,00103	0,03620	1,62935	4,77905	0,99160	99,190

130	78624000	0,00104	0,03634	1,64198	4,81610	0,99190	99,220
131	79228800	0,00104	0,03648	1,65461	4,85314	0,99220	99,248
132	79833600	0,00105	0,03662	1,66724	4,89019	0,99248	99,276
133	80438400	0,00106	0,03676	1,67987	4,92724	0,99275	99,302
134	81043200	0,00107	0,03689	1,69250	4,96428	0,99302	99,327
135	81648000	0,00108	0,03703	1,70513	5,00133	0,99327	99,352
136	82252800	0,00108	0,03717	1,71776	5,03838	0,99352	99,376
137	82857600	0,00109	0,03731	1,73039	5,07542	0,99375	99,398
138	83462400	0,00110	0,03744	1,74302	5,11247	0,99398	99,420
139	84067200	0,00111	0,03758	1,75565	5,14952	0,99420	99,442
140	84672000	0,00112	0,03771	1,76828	5,18657	0,99441	99,462
:	:	:	:	:	:	:	:
261	157852800	0,00208	0,05149	3,29658	9,66924	0,99994	99,994
262	158457600	0,00209	0,05159	3,30921	9,70629	0,99994	99,994
263	159062400	0,00210	0,05169	3,32185	9,74333	0,99994	99,994
264	159667200	0,00211	0,05179	3,33448	9,78038	0,99994	99,995

265	160272000	0,00211	0,05188	3,34711	9,81743	0,99995	99,995
266	160876800	0,00212	0,05198	3,35974	9,85447	0,99995	99,995
267	161481600	0,00213	0,05208	3,37237	9,89152	0,99995	99,995
268	162086400	0,00214	0,05218	3,38500	9,92857	0,99995	99,995
269	162691200	0,00215	0,05227	3,39763	9,96562	0,99995	99,996
270	163296000	0,00215	0,05237	3,41026	10,00266	0,99995	99,996
271	163900800	0,00216	0,05247	3,42289	10,03971	0,99996	99,996
272	164505600	0,00217	0,05257	3,43552	10,07676	0,99996	99,996
273	165110400	0,00218	0,05266	3,44815	10,11380	0,99996	99,996
274	165715200	0,00218	0,05276	3,46078	10,15085	0,99996	99,996
275	166320000	0,00219	0,05285	3,47341	10,18790	0,99996	99,996
:	:	:	:	:	:	:	:
309	186883200	0,00246	0,05603	3,90285	11,44749	0,99999	99,999
310	187488000	0,00247	0,05612	3,91548	11,48454	0,99999	99,999
311	188092800	0,00248	0,05621	3,92811	11,52158	0,99999	99,999
312	188697600	0,00249	0,05630	3,94074	11,55863	0,99999	99,999
313	189302400	0,00250	0,05639	3,95337	11,59568	0,99999	99,999

314	189907200	0,00250	0,05648	3,96601	11,63273	0,99999	99,999
315	190512000	0,00251	0,05657	3,97864	11,66977	0,99999	99,999
316	191116800	0,00252	0,05666	3,99127	11,70682	0,99999	99,999
317	191721600	0,00253	0,05675	4,00390	11,74387	0,99999	99,999
318	192326400	0,00254	0,05684	4,01653	11,78091	0,99999	99,999
319	192931200	0,00254	0,05693	4,02916	11,81796	0,99999	99,999
320	193536000	0,00255	0,05701	4,04179	11,85501	0,99999	99,999
321	194140800	0,00256	0,05710	4,05442	11,89205	0,99999	99,999
322	194745600	0,00257	0,05719	4,06705	11,92910	0,99999	99,999
323	195350400	0,00258	0,05728	4,07968	11,96615	0,99999	99,999
324	195955200	0,00258	0,05737	4,09231	12,00319	0,99999	99,999
325	196560000	0,00259	0,05746	4,10494	12,04024	0,99999	99,999
326	197164800	0,00260	0,05755	4,11757	12,07729	0,99999	99,999
327	197769600	0,00261	0,05764	4,13020	12,11434	0,99999	99,999
328	198374400	0,00262	0,05772	4,14283	12,15138	0,99999	100,000

Tabel Perubahan Daya dukung tanah akibat penimbunan bertahap

➤ Lapisan 1

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m2)	ΔPn (t/m2)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m2)	Sc(n) (m)
1	0,5	3,55	1	224	0,282	63,099	1,000	0,900	0,900	3,882	0,8039	0,7043	0,1887
2	0,5	4,05	1	223	0,247	55,062	1,000	0,900	0,900	4,782	0,7598	0,6664	0,1824
3	0,5	4,55	1	222	0,220	48,791	1,000	0,900	0,900	5,682	0,7057	0,6188	0,1746
4	0,5	5,05	1	221	0,198	43,762	1,000	0,900	0,900	6,582	0,6393	0,5600	0,1647
5	0,5	5,55	1	220	0,180	39,640	1,000	0,900	0,900	7,482	0,5580	0,4880	0,1524
6	0,5	6,05	1	219	0,165	36,198	1,000	0,900	0,900	8,382	0,4583	0,3998	0,1370
7	0,5	6,55	1	218	0,153	33,282	1,000	0,900	0,900	9,282	0,3363	0,2925	0,1176
8	0,5	7,05	1	217	0,142	30,780	0,995	0,900	0,896	10,178	0,1859	0,1603	0,0929
											Total =	3,8901	1,2103
σ' baru = Po' + Pn(Un) = 2,982 + 3,891 = 6,8721													
Cu Baru = 0,74 + (0,19 - 0,0016 IP) σ' baru = 0,74 + (0,19 - 0,0016x61,3) 6,8721													
= 1,372 > 1,0141 maka dipakai Cu = 1,372													

Cu Baru = $0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 59,5) 10,792$
 = $1,763 > 1,469$ maka dipakai Cu = 1.763

Cu Baru = $0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 50,4) 16,26$
 = $2,517 > 1,944$ maka dipakai Cu = 2,517

➤ Lapisan 4

[illegible]

➤ Lapisan 5

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m2)	ΔPn (t/m2)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m2)	Sc(n) (m)
1	0,5	18,15	1	224	0,055	12,342	0,985	0,900	0,887	18,311	0,8039	3,3415	0,1240
2	0,5	18,65	1	223	0,054	11,957	0,985	0,900	0,887	19,197	0,7598	0,6697	0,0378
3	0,5	19,15	1	222	0,052	11,593	0,985	0,900	0,887	20,084	0,7057	0,6214	0,0361
4	0,5	19,65	1	221	0,051	11,247	0,985	0,900	0,887	20,970	0,6393	0,5623	0,0340
5	0,5	20,15	1	220	0,050	10,918	0,985	0,900	0,887	21,857	0,5580	0,4902	0,0315
6	0,5	20,65	1	219	0,048	10,605	0,985	0,900	0,887	22,743	0,4583	0,4019	0,0283
7	0,5	21,15	1	218	0,047	10,307	0,985	0,900	0,887	23,630	0,3363	0,2943	0,0245
8	0,5	21,65	1	217	0,046	10,023	0,985	0,900	0,887	24,516	0,1859	0,1624	0,0197
											Total =	6,5437	0,3359
$\sigma' \text{ baru} = \sigma_o' + P_n(\text{Un}) = 14,04 + 6,543 = 20,58$													
$\text{Cu Baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 63,1) 20,58$													
$= 2,573 > 1,99 \text{ maka dipakai Cu} = 2,573$													

➤ Lapisan 6

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m2)	ΔPn (t/m2)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m2)	Sc(n) (m)
1	0,5	20,75	1	224	0,048	10,795	0,985	0,900	0,887	20,807	0,8039	3,3541	0,0726
2	0,5	21,25	1	223	0,047	10,494	0,985	0,900	0,887	21,693	0,7598	0,6701	0,0219
3	0,5	21,75	1	222	0,046	10,207	0,985	0,900	0,887	22,580	0,7057	0,6219	0,0209
4	0,5	22,25	1	221	0,045	9,933	0,985	0,900	0,887	23,466	0,6393	0,5628	0,0197
5	0,5	22,75	1	220	0,044	9,670	0,985	0,900	0,887	24,353	0,5580	0,4906	0,0182
6	0,5	23,25	1	219	0,043	9,419	0,985	0,900	0,887	25,239	0,4583	0,4024	0,0164
7	0,5	23,75	1	218	0,042	9,179	0,985	0,900	0,887	26,126	0,3363	0,2947	0,0142
8	0,5	24,25	1	217	0,041	8,948	0,985	0,900	0,887	27,012	0,1859	0,1626	0,0114
											Total =	6,5592	0,1952
$\sigma' \text{ baru} = \sigma' + P_n(\text{Un}) = 16,536 + 6,559 = 23,10$													
$\text{Cu Baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 63,1) 23,10$ $= 2,796 > 2,212$ maka dipakai Cu = 2,796													

➤ Lapisan 7

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m2)	ΔPn (t/m2)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m2)	Sc(n) (m)
1	0,5	25,4	1	224	0,039	8,819	0,985	0,900	0,887	22,985	0,8039	1,8364	0,1240
2	0,5	25,9	1	223	0,039	8,610	0,985	0,900	0,887	23,871	0,7598	0,6705	0,0603
3	0,5	26,4	1	222	0,038	8,409	0,985	0,900	0,887	24,758	0,7057	0,6222	0,0576
4	0,5	26,9	1	221	0,037	8,216	0,985	0,900	0,887	25,644	0,6393	0,5632	0,0543
5	0,5	27,4	1	220	0,036	8,029	0,985	0,900	0,887	26,531	0,5580	0,4910	0,0502
6	0,5	27,9	1	219	0,036	7,849	0,985	0,900	0,887	27,417	0,4583	0,4027	0,0452
7	0,5	28,4	1	218	0,035	7,676	0,985	0,900	0,887	28,304	0,3363	0,2950	0,0391
8	0,5	28,9	1	217	0,035	7,509	0,985	0,900	0,887	29,190	0,1859	0,1628	0,0315
Total =											5,0436	0,4621	
σ' baru = Po' + Pn(Un) = 20,676 + 5,044 = 25,72													
Cu Baru = 0,74 + (0,19 - 0,0016 IP) σ' baru = 0,74 + (0,19 - 0,0016x60,8) 25,72													
= 3,124 > 2,657 maka dipakai Cu = 3,124													

➤ Lapisan 8

[illegible]

➤ Lapisan 9

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m ²)	ΔPn (t/m ²)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m ²)	Sc(n) (m)
1	0,5	31,6	1	224	0,032	7,089	0,985	0,900	0,887	26,167	0,8039	0,4032	0,0046
2	0,5	32,1	1	223	0,031	6,947	0,985	0,900	0,887	27,053	0,7598	0,6708	0,0062
3	0,5	32,6	1	222	0,031	6,810	0,985	0,900	0,887	27,940	0,7057	0,6226	0,0059
4	0,5	33,1	1	221	0,030	6,677	0,985	0,900	0,887	28,826	0,6393	0,5636	0,0056
5	0,5	33,6	1	220	0,030	6,548	0,985	0,900	0,887	29,713	0,5580	0,4914	0,0051
6	0,5	34,1	1	219	0,029	6,422	0,985	0,900	0,887	30,599	0,4583	0,4031	0,0046
7	0,5	34,6	1	218	0,029	6,301	0,985	0,900	0,887	31,486	0,3363	0,2953	0,0040
8	0,5	35,1	1	217	0,028	6,182	0,985	0,900	0,887	32,372	0,1859	0,1630	0,0032
											Total =	3,6129	0,0392
$\sigma' \text{ baru} = Po' + Pn(Un) = 25,664 + 3,613 = 29,28$													
$Cu \text{ Baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 IP) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 53,7) 29,28$													
$= 3,787 > 3,411 \text{ maka dipakai } Cu = 3,787$													

➤ Lapisan 10

[illegible]

[illegible]

Lampiran 3

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_v), PVD pola Segitiga jarak 0,80 m

Minggu	Detik	T_v	U_v (%)	T_r	x	U_h (%)	U_{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,05143	0,20252	0,18333	18,594
2	1209600	0,00002	0,00451	0,10286	0,40505	0,33306	33,606
3	1814400	0,00002	0,00552	0,15429	0,60757	0,45533	45,834
4	2419200	0,00003	0,00637	0,20571	0,81010	0,55519	55,802
5	3024000	0,00004	0,00713	0,25714	1,01262	0,63673	63,932
6	3628800	0,00005	0,00781	0,30857	1,21515	0,70333	70,565
7	4233600	0,00006	0,00843	0,36000	1,41767	0,75772	75,977
8	4838400	0,00006	0,00901	0,41143	1,62020	0,80214	80,392
9	5443200	0,00007	0,00956	0,46286	1,82272	0,83841	83,996
10	6048000	0,00008	0,01008	0,51429	2,02524	0,86804	86,937
:	:	:	:	:	:	:	:
21	12700800	0,00017	0,01461	1,08000	4,25301	0,98578	98,599
22	13305600	0,00018	0,01495	1,13143	4,45554	0,98839	98,856

23	13910400	0,00018	0,01529	1,18286	4,65806	0,99052	99,066
24	14515200	0,00019	0,01561	1,23429	4,86059	0,99225	99,238
25	15120000	0,00020	0,01594	1,28571	5,06311	0,99367	99,377
26	15724800	0,00021	0,01625	1,33714	5,26564	0,99483	99,492
27	16329600	0,00022	0,01656	1,38857	5,46816	0,99578	99,585
28	16934400	0,00022	0,01687	1,44000	5,67068	0,99655	99,661
29	17539200	0,00023	0,01716	1,49143	5,87321	0,99719	99,723
30	18144000	0,00024	0,01746	1,54286	6,07573	0,99770	99,774
:	:	:	:	:	:	:	:
41	24796800	0,00033	0,02041	2,10857	8,30350	0,99975	99,976
42	25401600	0,00033	0,02066	2,16000	8,50603	0,99980	99,980
43	26006400	0,00034	0,02090	2,21143	8,70855	0,99983	99,984
44	26611200	0,00035	0,02114	2,26286	8,91107	0,99987	99,987
45	27216000	0,00036	0,02138	2,31429	9,11360	0,99989	99,989
46	27820800	0,00037	0,02162	2,36571	9,31612	0,99991	99,991
47	28425600	0,00037	0,02185	2,41714	9,51865	0,99993	99,993

48	29030400	0,00038	0,02208	2,46857	9,72117	0,99994	99,994
49	29635200	0,00039	0,02231	2,52000	9,92370	0,99995	99,995
50	30240000	0,00040	0,02254	2,57143	10,12622	0,99996	99,996
51	30844800	0,00041	0,02276	2,62286	10,32875	0,99997	99,997
52	31449600	0,00041	0,02298	2,67429	10,53127	0,99997	99,997
53	32054400	0,00042	0,02320	2,72571	10,73379	0,99998	99,998
54	32659200	0,00043	0,02342	2,77714	10,93632	0,99998	99,998
55	33264000	0,00044	0,02364	2,82857	11,13884	0,99999	99,999
56	33868800	0,00045	0,02385	2,88000	11,34137	0,99999	99,999
57	34473600	0,00045	0,02406	2,93143	11,54389	0,99999	99,999
58	35078400	0,00046	0,02427	2,98286	11,74642	0,99999	99,999
59	35683200	0,00047	0,02448	3,03429	11,94894	0,99999	99,999
60	36288000	0,00048	0,02469	3,08571	12,15147	0,99999	99,999
61	36892800	0,00049	0,02489	3,13714	12,35399	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_{av}), PVD pola Segitiga jarak 1,00 m

Minggu	Detik	T_v	U_v (%)	T_r	x	U_h (%)	U_{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,03291	0,11693	0,11035	11,318
2	1209600	0,00002	0,00451	0,06583	0,23385	0,20852	21,209
3	1814400	0,00002	0,00552	0,09874	0,35078	0,29586	29,975
4	2419200	0,00003	0,00637	0,13166	0,46770	0,37356	37,755
5	3024000	0,00004	0,00713	0,16457	0,58463	0,44269	44,666
6	3628800	0,00005	0,00781	0,19749	0,70155	0,50418	50,806
7	4233600	0,00006	0,00843	0,23040	0,81848	0,55890	56,262
8	4838400	0,00006	0,00901	0,26331	0,93540	0,60757	61,111
9	5443200	0,00007	0,00956	0,29623	1,05233	0,65088	65,421
10	6048000	0,00008	0,01008	0,32914	1,16925	0,68940	69,253
11	6652800	0,00009	0,01057	0,36206	1,28618	0,72368	72,660
12	7257600	0,00010	0,01104	0,39497	1,40310	0,75417	75,688
13	7862400	0,00010	0,01149	0,42789	1,52003	0,78129	78,381

14	8467200	0,00011	0,01193	0,46080	1,63695	0,80543	80,775
15	9072000	0,00012	0,01234	0,49371	1,75388	0,82690	82,904
:	:	:	:	:	:	:	:
41	24796800	0,00033	0,02041	1,34949	4,79394	0,99172	99,189
42	25401600	0,00033	0,02066	1,38240	4,91086	0,99263	99,279
43	26006400	0,00034	0,02090	1,41531	5,02779	0,99345	99,358
44	26611200	0,00035	0,02114	1,44823	5,14471	0,99417	99,429
45	27216000	0,00036	0,02138	1,48114	5,26164	0,99481	99,492
46	27820800	0,00037	0,02162	1,51406	5,37856	0,99539	99,549
47	28425600	0,00037	0,02185	1,54697	5,49549	0,99589	99,598
48	29030400	0,00038	0,02208	1,57989	5,61242	0,99635	99,643
49	29635200	0,00039	0,02231	1,61280	5,72934	0,99675	99,682
50	30240000	0,00040	0,02254	1,64571	5,84627	0,99711	99,717
51	30844800	0,00041	0,02276	1,67863	5,96319	0,99743	99,749
52	31449600	0,00041	0,02298	1,71154	6,08012	0,99771	99,776
53	32054400	0,00042	0,02320	1,74446	6,19704	0,99796	99,801

54	32659200	0,00043	0,02342	1,77737	6,31397	0,99819	99,823
55	33264000	0,00044	0,02364	1,81029	6,43089	0,99839	99,843
:	:	:	:	:	:	:	:
95	57456000	0,00076	0,03107	3,12686	11,10790	0,99999	99,999
96	58060800	0,00077	0,03123	3,15977	11,22483	0,99999	99,999
97	58665600	0,00077	0,03139	3,19269	11,34176	0,99999	99,999
98	59270400	0,00078	0,03155	3,22560	11,45868	0,99999	99,999
99	59875200	0,00079	0,03171	3,25851	11,57561	0,99999	99,999
100	60480000	0,00080	0,03187	3,29143	11,69253	0,99999	99,999
101	61084800	0,00081	0,03203	3,32434	11,80946	0,99999	99,999
102	61689600	0,00081	0,03219	3,35726	11,92638	0,99999	99,999
103	62294400	0,00082	0,03235	3,39017	12,04331	0,99999	99,999
104	62899200	0,00083	0,03250	3,42309	12,16023	0,99999	99,999
105	63504000	0,00084	0,03266	3,45600	12,27716	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_{av}), PVD pola Segitiga jarak 1,20 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,02286	0,07517	0,07241	7,537
2	1209600	0,00002	0,00451	0,04571	0,15033	0,13958	14,346
3	1814400	0,00002	0,00552	0,06857	0,22550	0,20188	20,629
4	2419200	0,00003	0,00637	0,09143	0,30066	0,25967	26,439
5	3024000	0,00004	0,00713	0,11429	0,37583	0,31328	31,818
6	3628800	0,00005	0,00781	0,13714	0,45100	0,36301	36,798
7	4233600	0,00006	0,00843	0,16000	0,52616	0,40913	41,411
8	4838400	0,00006	0,00901	0,18286	0,60133	0,45192	45,686
9	5443200	0,00007	0,00956	0,20571	0,67649	0,49160	49,646
10	6048000	0,00008	0,01008	0,22857	0,75166	0,52842	53,317
:	:	:	:	:	:	:	:
94	56851200	0,00075	0,03090	2,14857	7,06560	0,99915	99,917
95	57456000	0,00076	0,03107	2,17143	7,14077	0,99921	99,923

96	58060800	0,00077	0,03123	2,19429	7,21594	0,99927	99,929
97	58665600	0,00077	0,03139	2,21714	7,29110	0,99932	99,934
98	59270400	0,00078	0,03155	2,24000	7,36627	0,99937	99,939
99	59875200	0,00079	0,03171	2,26286	7,44143	0,99941	99,943
100	60480000	0,00080	0,03187	2,28571	7,51660	0,99946	99,947
101	61084800	0,00081	0,03203	2,30857	7,59177	0,99950	99,951
102	61689600	0,00081	0,03219	2,33143	7,66693	0,99953	99,955
103	62294400	0,00082	0,03235	2,35429	7,74210	0,99957	99,958
104	62899200	0,00083	0,03250	2,37714	7,81726	0,99960	99,961
105	63504000	0,00084	0,03266	2,40000	7,89243	0,99963	99,964
106	64108800	0,00085	0,03281	2,42286	7,96760	0,99965	99,966
107	64713600	0,00085	0,03297	2,44571	8,04276	0,99968	99,969
:	:	:	:	:	:	:	:
145	87696000	0,00116	0,03838	3,31429	10,89907	0,99998	99,998
146	88300800	0,00116	0,03851	3,33714	10,97424	0,99998	99,998
147	88905600	0,00117	0,03864	3,36000	11,04940	0,99998	99,998

148	89510400	0,00118	0,03877	3,38286	11,12457	0,99999	99,999
149	90115200	0,00119	0,03891	3,40571	11,19973	0,99999	99,999
150	90720000	0,00120	0,03904	3,42857	11,27490	0,99999	99,999
151	91324800	0,00120	0,03917	3,45143	11,35007	0,99999	99,999
152	91929600	0,00121	0,03929	3,47429	11,42523	0,99999	99,999
153	92534400	0,00122	0,03942	3,49714	11,50040	0,99999	99,999
154	93139200	0,00123	0,03955	3,52000	11,57556	0,99999	99,999
155	93744000	0,00124	0,03968	3,54286	11,65073	0,99999	99,999
156	94348800	0,00124	0,03981	3,56571	11,72590	0,99999	99,999
157	94953600	0,00125	0,03994	3,58857	11,80106	0,99999	99,999
158	95558400	0,00126	0,04006	3,61143	11,87623	0,99999	99,999
159	96163200	0,00127	0,04019	3,63429	11,95139	0,99999	99,999
160	96768000	0,00128	0,04032	3,65714	12,02656	0,99999	99,999
161	97372800	0,00128	0,04044	3,68000	12,10173	0,99999	99,999
162	97977600	0,00129	0,04057	3,70286	12,17689	0,99999	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (U_{av}), PVD pola Segitiga jarak 1,50 m

Minggu	Detik	T_v	U_v (%)	T_r	x	U_h (%)	U_{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,01463	0,04409	0,04313	4,618
2	1209600	0,00002	0,00451	0,02926	0,08818	0,08440	8,853
3	1814400	0,00002	0,00552	0,04389	0,13226	0,12389	12,873
4	2419200	0,00003	0,00637	0,05851	0,17635	0,16168	16,702
5	3024000	0,00004	0,00713	0,07314	0,22044	0,19783	20,355
6	3628800	0,00005	0,00781	0,08777	0,26453	0,23243	23,842
7	4233600	0,00006	0,00843	0,10240	0,30862	0,26554	27,173
8	4838400	0,00006	0,00901	0,11703	0,35270	0,29722	30,355
9	5443200	0,00007	0,00956	0,13166	0,39679	0,32753	33,396
10	6048000	0,00008	0,01008	0,14629	0,44088	0,35653	36,302
11	6652800	0,00009	0,01057	0,16091	0,48497	0,38428	39,079
12	7257600	0,00010	0,01104	0,17554	0,52906	0,41084	41,734
13	7862400	0,00010	0,01149	0,19017	0,57315	0,43625	44,273

14	8467200	0,00011	0,01193	0,20480	0,61723	0,46057	46,700
15	9072000	0,00012	0,01234	0,21943	0,66132	0,48383	49,020
16	9676800	0,00013	0,01275	0,23406	0,70541	0,50609	51,239
17	10281600	0,00014	0,01314	0,24869	0,74950	0,52740	53,361
18	10886400	0,00014	0,01352	0,26331	0,79359	0,54778	55,389
19	11491200	0,00015	0,01389	0,27794	0,83767	0,56728	57,330
:	:	:	:	:	:	:	:
98	59270400	0,00078	0,03155	1,43360	4,32063	0,98671	98,713
99	59875200	0,00079	0,03171	1,44823	4,36472	0,98728	98,769
100	60480000	0,00080	0,03187	1,46286	4,40881	0,98783	98,822
101	61084800	0,00081	0,03203	1,47749	4,45290	0,98836	98,873
102	61689600	0,00081	0,03219	1,49211	4,49699	0,98886	98,922
103	62294400	0,00082	0,03235	1,50674	4,54107	0,98934	98,968
104	62899200	0,00083	0,03250	1,52137	4,58516	0,98980	99,013
105	63504000	0,00084	0,03266	1,53600	4,62925	0,99024	99,056
106	64108800	0,00085	0,03281	1,55063	4,67334	0,99066	99,097

107	64713600	0,00085	0,03297	1,56526	4,71743	0,99106	99,136
108	65318400	0,00086	0,03312	1,57989	4,76152	0,99145	99,173
109	65923200	0,00087	0,03328	1,59451	4,80560	0,99182	99,209
110	66528000	0,00088	0,03343	1,60914	4,84969	0,99217	99,243
111	67132800	0,00089	0,03358	1,62377	4,89378	0,99251	99,276
112	67737600	0,00089	0,03373	1,63840	4,93787	0,99283	99,307
113	68342400	0,00090	0,03388	1,65303	4,98196	0,99314	99,337
114	68947200	0,00091	0,03403	1,66766	5,02604	0,99344	99,366
:	:	:	:	:	:	:	:
166	100396800	0,00132	0,04106	2,42834	7,31863	0,99934	99,936
167	101001600	0,00133	0,04119	2,44297	7,36271	0,99937	99,939
168	101606400	0,00134	0,04131	2,45760	7,40680	0,99939	99,942
169	102211200	0,00135	0,04143	2,47223	7,45089	0,99942	99,944
170	102816000	0,00136	0,04156	2,48686	7,49498	0,99944	99,947
171	103420800	0,00136	0,04168	2,50149	7,53907	0,99947	99,949
172	104025600	0,00137	0,04180	2,51611	7,58315	0,99949	99,951

173	104630400	0,00138	0,04192	2,53074	7,62724	0,99951	99,953
174	105235200	0,00139	0,04204	2,54537	7,67133	0,99953	99,955
175	105840000	0,00140	0,04216	2,56000	7,71542	0,99955	99,957
176	106444800	0,00140	0,04228	2,57463	7,75951	0,99957	99,959
177	107049600	0,00141	0,04240	2,58926	7,80359	0,99959	99,961
178	107654400	0,00142	0,04252	2,60389	7,84768	0,99961	99,963
179	108259200	0,00143	0,04264	2,61851	7,89177	0,99963	99,964
180	108864000	0,00144	0,04276	2,63314	7,93586	0,99964	99,966
181	109468800	0,00144	0,04288	2,64777	7,97995	0,99966	99,967
182	110073600	0,00145	0,04300	2,66240	8,02404	0,99967	99,969
183	110678400	0,00146	0,04312	2,67703	8,06812	0,99969	99,970
184	111283200	0,00147	0,04323	2,69166	8,11221	0,99970	99,971
185	111888000	0,00148	0,04335	2,70629	8,15630	0,99971	99,973
186	112492800	0,00148	0,04347	2,72091	8,20039	0,99973	99,974
187	113097600	0,00149	0,04358	2,73554	8,24448	0,99974	99,975
188	113702400	0,00150	0,04370	2,75017	8,28856	0,99975	99,976

189	114307200	0,00151	0,04382	2,76480	8,33265	0,99976	99,977
190	114912000	0,00152	0,04393	2,77943	8,37674	0,99977	99,978
191	115516800	0,00152	0,04405	2,79406	8,42083	0,99978	99,979
:	:	:	:	:	:	:	:
265	160272000	0,00211	0,05188	3,87657	11,68335	0,99999	99,999
266	160876800	0,00212	0,05198	3,89120	11,72744	0,99999	99,999
267	161481600	0,00213	0,05208	3,90583	11,77152	0,99999	99,999
268	162086400	0,00214	0,05218	3,92046	11,81561	0,99999	99,999
269	162691200	0,00215	0,05227	3,93509	11,85970	0,99999	99,999
270	163296000	0,00215	0,05237	3,94971	11,90379	0,99999	99,999
271	163900800	0,00216	0,05247	3,96434	11,94788	0,99999	99,999
272	164505600	0,00217	0,05257	3,97897	11,99196	0,99999	99,999
273	165110400	0,00218	0,05266	3,99360	12,03605	0,99999	99,999
274	165715200	0,00218	0,05276	4,00823	12,08014	0,99999	99,999
275	166320000	0,00219	0,05285	4,02286	12,12423	0,99999	99,999
276	166924800	0,00220	0,05295	4,03749	12,16832	0,99999	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 0,80 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,04440	0,16884	0,15536	15,805
2	1209600	0,00002	0,00451	0,08881	0,33768	0,28658	28,979
3	1814400	0,00002	0,00552	0,13321	0,50652	0,39741	40,074
4	2419200	0,00003	0,00637	0,17762	0,67537	0,49103	49,427
5	3024000	0,00004	0,00713	0,22202	0,84421	0,57010	57,317
6	3628800	0,00005	0,00781	0,26643	1,01305	0,63689	63,973
7	4233600	0,00006	0,00843	0,31083	1,18189	0,69330	69,589
8	4838400	0,00006	0,00901	0,35524	1,35073	0,74095	74,329
9	5443200	0,00007	0,00956	0,39964	1,51957	0,78120	78,329
10	6048000	0,00008	0,01008	0,44404	1,68842	0,81519	81,705
11	6652800	0,00009	0,01057	0,48845	1,85726	0,84390	84,555
12	7257600	0,00010	0,01104	0,53285	2,02610	0,86815	86,961
13	7862400	0,00010	0,01149	0,57726	2,19494	0,88863	88,991

14	8467200	0,00011	0,01193	0,62166	2,36378	0,90594	90,706
15	9072000	0,00012	0,01234	0,66607	2,53262	0,92055	92,153
16	9676800	0,00013	0,01275	0,71047	2,70147	0,93289	93,375
:	:	:	:	:	:	:	:
39	23587200	0,00031	0,01990	1,73177	6,58482	0,99862	99,865
40	24192000	0,00032	0,02016	1,77618	6,75367	0,99883	99,886
41	24796800	0,00033	0,02041	1,82058	6,92251	0,99901	99,903
42	25401600	0,00033	0,02066	1,86499	7,09135	0,99917	99,918
43	26006400	0,00034	0,02090	1,90939	7,26019	0,99930	99,931
44	26611200	0,00035	0,02114	1,95379	7,42903	0,99941	99,942
45	27216000	0,00036	0,02138	1,99820	7,59787	0,99950	99,951
46	27820800	0,00037	0,02162	2,04260	7,76672	0,99958	99,959
47	28425600	0,00037	0,02185	2,08701	7,93556	0,99964	99,965
48	29030400	0,00038	0,02208	2,13141	8,10440	0,99970	99,970
49	29635200	0,00039	0,02231	2,17582	8,27324	0,99974	99,975
50	30240000	0,00040	0,02254	2,22022	8,44208	0,99978	99,979

51	30844800	0,00041	0,02276	2,26463	8,61092	0,99982	99,982
52	31449600	0,00041	0,02298	2,30903	8,77977	0,99985	99,985
53	32054400	0,00042	0,02320	2,35343	8,94861	0,99987	99,987
54	32659200	0,00043	0,02342	2,39784	9,11745	0,99989	99,989
55	33264000	0,00044	0,02364	2,44224	9,28629	0,99991	99,991
:	:	:	:	:	:	:	:
65	39312000	0,00052	0,02570	2,88629	10,97471	0,99998	99,998
66	39916800	0,00053	0,02589	2,93069	11,14355	0,99999	99,999
67	40521600	0,00053	0,02609	2,97510	11,31239	0,99999	99,999
68	41126400	0,00054	0,02628	3,01950	11,48123	0,99999	99,999
69	41731200	0,00055	0,02648	3,06390	11,65007	0,99999	99,999
70	42336000	0,00056	0,02667	3,10831	11,81892	0,99999	99,999
71	42940800	0,00057	0,02686	3,15271	11,98776	0,99999	99,999
72	43545600	0,00057	0,02704	3,19712	12,15660	0,99999	99,999
73	44150400	0,00058	0,02723	3,24152	12,32544	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 1,00 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,02842	0,09780	0,09317	9,606
2	1209600	0,00002	0,00451	0,05684	0,19559	0,17765	18,136
3	1814400	0,00002	0,00552	0,08526	0,29339	0,25427	25,839
4	2419200	0,00003	0,00637	0,11368	0,39119	0,32375	32,806
5	3024000	0,00004	0,00713	0,14209	0,48899	0,38675	39,112
6	3628800	0,00005	0,00781	0,17051	0,58678	0,44389	44,823
7	4233600	0,00006	0,00843	0,19893	0,68458	0,49570	49,995
8	4838400	0,00006	0,00901	0,22735	0,78238	0,54268	54,680
9	5443200	0,00007	0,00956	0,25577	0,88017	0,58529	58,925
10	6048000	0,00008	0,01008	0,28419	0,97797	0,62393	62,772
:	:	:	:	:	:	:	:
61	36892800	0,00049	0,02489	1,73355	5,96562	0,99743	99,750
62	37497600	0,00049	0,02510	1,76197	6,06342	0,99767	99,773

63	38102400	0,00050	0,02530	1,79039	6,16122	0,99789	99,794
64	38707200	0,00051	0,02550	1,81880	6,25901	0,99809	99,814
65	39312000	0,00052	0,02570	1,84722	6,35681	0,99827	99,831
66	39916800	0,00053	0,02589	1,87564	6,45461	0,99843	99,847
67	40521600	0,00053	0,02609	1,90406	6,55241	0,99857	99,861
68	41126400	0,00054	0,02628	1,93248	6,65020	0,99871	99,874
69	41731200	0,00055	0,02648	1,96090	6,74800	0,99883	99,886
70	42336000	0,00056	0,02667	1,98932	6,84580	0,99894	99,896
71	42940800	0,00057	0,02686	2,01774	6,94359	0,99904	99,906
72	43545600	0,00057	0,02704	2,04616	7,04139	0,99913	99,915
73	44150400	0,00058	0,02723	2,07457	7,13919	0,99921	99,923
74	44755200	0,00059	0,02742	2,10299	7,23699	0,99928	99,930
75	45360000	0,00060	0,02760	2,13141	7,33478	0,99935	99,937
:	:	:	:	:	:	:	:
109	65923200	0,00087	0,03328	3,09765	10,65988	0,99998	99,998
110	66528000	0,00088	0,03343	3,12607	10,75768	0,99998	99,998

111	67132800	0,00089	0,03358	3,15449	10,85548	0,99998	99,998
112	67737600	0,00089	0,03373	3,18291	10,95327	0,99998	99,998
113	68342400	0,00090	0,03388	3,21133	11,05107	0,99998	99,998
114	68947200	0,00091	0,03403	3,23975	11,14887	0,99999	99,999
115	69552000	0,00092	0,03418	3,26817	11,24667	0,99999	99,999
117	70761600	0,00093	0,03448	3,32500	11,44226	0,99999	99,999
118	71366400	0,00094	0,03462	3,35342	11,54006	0,99999	99,999
119	71971200	0,00095	0,03477	3,38184	11,63785	0,99999	99,999
120	72576000	0,00096	0,03491	3,41026	11,73565	0,99999	99,999
121	73180800	0,00096	0,03506	3,43868	11,83345	0,99999	99,999
122	73785600	0,00097	0,03520	3,46710	11,93125	0,99999	99,999
123	74390400	0,00098	0,03535	3,49552	12,02904	0,99999	99,999
124	74995200	0,00099	0,03549	3,52393	12,12684	0,99999	99,999
125	75600000	0,00100	0,03563	3,55235	12,22464	1,00000	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 1,20 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	U _{gab} (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,01974	0,06301	0,06107	6,406
2	1209600	0,00002	0,00451	0,03947	0,12602	0,11841	12,238
3	1814400	0,00002	0,00552	0,05921	0,18903	0,17224	17,681
4	2419200	0,00003	0,00637	0,07894	0,25205	0,22279	22,775
5	3024000	0,00004	0,00713	0,09868	0,31506	0,27025	27,545
6	3628800	0,00005	0,00781	0,11841	0,37807	0,31482	32,017
7	4233600	0,00006	0,00843	0,13815	0,44108	0,35666	36,208
8	4838400	0,00006	0,00901	0,15788	0,50409	0,39595	40,139
9	5443200	0,00007	0,00956	0,17762	0,56710	0,43283	43,826
10	6048000	0,00008	0,01008	0,19735	0,63012	0,46747	47,284
:	:	:	:	:	:	:	:
53	32054400	0,00042	0,02320	1,04597	3,33961	0,96455	96,537
54	32659200	0,00043	0,02342	1,06571	3,40262	0,96671	96,749

55	33264000	0,00044	0,02364	1,08544	3,46563	0,96875	96,949
56	33868800	0,00045	0,02385	1,10518	3,52864	0,97066	97,136
57	34473600	0,00045	0,02406	1,12491	3,59166	0,97245	97,311
58	35078400	0,00046	0,02427	1,14465	3,65467	0,97413	97,476
59	35683200	0,00047	0,02448	1,16438	3,71768	0,97571	97,630
60	36288000	0,00048	0,02469	1,18412	3,78069	0,97719	97,776
61	36892800	0,00049	0,02489	1,20385	3,84370	0,97859	97,912
62	37497600	0,00049	0,02510	1,22359	3,90671	0,97989	98,040
63	38102400	0,00050	0,02530	1,24332	3,96972	0,98112	98,160
64	38707200	0,00051	0,02550	1,26306	4,03274	0,98227	98,273
65	39312000	0,00052	0,02570	1,28279	4,09575	0,98336	98,378
:	:	:	:	:	:	:	:
104	62899200	0,00083	0,03250	2,05247	6,55320	0,99857	99,862
105	63504000	0,00084	0,03266	2,07221	6,61621	0,99866	99,871
106	64108800	0,00085	0,03281	2,09194	6,67922	0,99874	99,878
107	64713600	0,00085	0,03297	2,11168	6,74223	0,99882	99,886

108	65318400	0,00086	0,03312	2,13141	6,80524	0,99889	99,893
109	65923200	0,00087	0,03328	2,15115	6,86825	0,99896	99,899
110	66528000	0,00088	0,03343	2,17088	6,93127	0,99902	99,906
111	67132800	0,00089	0,03358	2,19062	6,99428	0,99908	99,911
112	67737600	0,00089	0,03373	2,21035	7,05729	0,99914	99,917
113	68342400	0,00090	0,03388	2,23009	7,12030	0,99919	99,922
114	68947200	0,00091	0,03403	2,24982	7,18331	0,99924	99,927
115	69552000	0,00092	0,03418	2,26956	7,24632	0,99929	99,931
116	70156800	0,00093	0,03433	2,28929	7,30933	0,99933	99,935
117	70761600	0,00093	0,03448	2,30903	7,37235	0,99937	99,939
118	71366400	0,00094	0,03462	2,32876	7,43536	0,99941	99,943
119	71971200	0,00095	0,03477	2,34850	7,49837	0,99945	99,947
120	72576000	0,00096	0,03491	2,36824	7,56138	0,99948	99,950
:	:	:	:	:	:	:	:
177	107049600	0,00141	0,04240	3,49315	11,15304	0,99999	99,999
178	107654400	0,00142	0,04252	3,51288	11,21605	0,99999	99,999

179	108259200	0,00143	0,04264	3,53262	11,27906	0,99999	99,999
180	108864000	0,00144	0,04276	3,55235	11,34207	0,99999	99,999
181	109468800	0,00144	0,04288	3,57209	11,40508	0,99999	99,999
182	110073600	0,00145	0,04300	3,59182	11,46809	0,99999	99,999
183	110678400	0,00146	0,04312	3,61156	11,53110	0,99999	99,999
184	111283200	0,00147	0,04323	3,63129	11,59412	0,99999	99,999
185	111888000	0,00148	0,04335	3,65103	11,65713	0,99999	99,999
186	112492800	0,00148	0,04347	3,67077	11,72014	0,99999	99,999
187	113097600	0,00149	0,04358	3,69050	11,78315	0,99999	99,999
188	113702400	0,00150	0,04370	3,71024	11,84616	0,99999	99,999
189	114307200	0,00151	0,04382	3,72997	11,90917	0,99999	99,999
190	114912000	0,00152	0,04393	3,74971	11,97219	0,99999	99,999
191	115516800	0,00152	0,04405	3,76944	12,03520	0,99999	99,999
192	116121600	0,00153	0,04416	3,78918	12,09821	0,99999	99,999
193	116726400	0,00154	0,04428	3,80891	12,16122	0,99999	100,000

Derajat konsolidasi Rata - rata (Uav), PVD pola Segiempat jarak 1,50 m

Minggu	Detik	Tv	Uv (%)	Tr	x	Uh (%)	Ur = Uav (%)
1	604800	0,00001	0,00319	0,01263	0,03705	0,03637	3,944
2	1209600	0,00002	0,00451	0,02526	0,07409	0,07142	7,560
3	1814400	0,00002	0,00552	0,03789	0,11114	0,10519	11,013
4	2419200	0,00003	0,00637	0,05052	0,14819	0,13773	14,323
5	3024000	0,00004	0,00713	0,06315	0,18523	0,16909	17,501
6	3628800	0,00005	0,00781	0,07578	0,22228	0,19931	20,556
7	4233600	0,00006	0,00843	0,08841	0,25933	0,22843	23,494
8	4838400	0,00006	0,00901	0,10104	0,29638	0,25649	26,319
9	5443200	0,00007	0,00956	0,11368	0,33342	0,28353	29,038
10	6048000	0,00008	0,01008	0,12631	0,37047	0,30959	31,655
11	6652800	0,00009	0,01057	0,13894	0,40752	0,33470	34,173
12	7257600	0,00010	0,01104	0,15157	0,44456	0,35890	36,597
13	7862400	0,00010	0,01149	0,16420	0,48161	0,38221	38,931

14	8467200	0,00011	0,01193	0,17683	0,51866	0,40468	41,178
15	9072000	0,00012	0,01234	0,18946	0,55570	0,42633	43,341
:	:	:	:	:	:	:	:
117	70761600	0,00093	0,03448	1,47778	4,33449	0,98689	98,734
118	71366400	0,00094	0,03462	1,49041	4,37153	0,98737	98,781
119	71971200	0,00095	0,03477	1,50304	4,40858	0,98783	98,825
120	72576000	0,00096	0,03491	1,51567	4,44563	0,98827	98,868
121	73180800	0,00096	0,03506	1,52830	4,48267	0,98870	98,909
122	73785600	0,00097	0,03520	1,54093	4,51972	0,98911	98,949
123	74390400	0,00098	0,03535	1,55356	4,55677	0,98950	98,988
124	74995200	0,00099	0,03549	1,56619	4,59382	0,98989	99,024
125	75600000	0,00100	0,03563	1,57882	4,63086	0,99025	99,060
126	76204800	0,00100	0,03578	1,59145	4,66791	0,99061	99,094
127	76809600	0,00101	0,03592	1,60408	4,70496	0,99095	99,127
128	77414400	0,00102	0,03606	1,61672	4,74200	0,99128	99,159
129	78019200	0,00103	0,03620	1,62935	4,77905	0,99160	99,190

130	78624000	0,00104	0,03634	1,64198	4,81610	0,99190	99,220
131	79228800	0,00104	0,03648	1,65461	4,85314	0,99220	99,248
132	79833600	0,00105	0,03662	1,66724	4,89019	0,99248	99,276
133	80438400	0,00106	0,03676	1,67987	4,92724	0,99275	99,302
134	81043200	0,00107	0,03689	1,69250	4,96428	0,99302	99,327
135	81648000	0,00108	0,03703	1,70513	5,00133	0,99327	99,352
136	82252800	0,00108	0,03717	1,71776	5,03838	0,99352	99,376
137	82857600	0,00109	0,03731	1,73039	5,07542	0,99375	99,398
138	83462400	0,00110	0,03744	1,74302	5,11247	0,99398	99,420
139	84067200	0,00111	0,03758	1,75565	5,14952	0,99420	99,442
140	84672000	0,00112	0,03771	1,76828	5,18657	0,99441	99,462
:	:	:	:	:	:	:	:
261	157852800	0,00208	0,05149	3,29658	9,66924	0,99994	99,994
262	158457600	0,00209	0,05159	3,30921	9,70629	0,99994	99,994
263	159062400	0,00210	0,05169	3,32185	9,74333	0,99994	99,994
264	159667200	0,00211	0,05179	3,33448	9,78038	0,99994	99,995

265	160272000	0,00211	0,05188	3,34711	9,81743	0,99995	99,995
266	160876800	0,00212	0,05198	3,35974	9,85447	0,99995	99,995
267	161481600	0,00213	0,05208	3,37237	9,89152	0,99995	99,995
268	162086400	0,00214	0,05218	3,38500	9,92857	0,99995	99,995
269	162691200	0,00215	0,05227	3,39763	9,96562	0,99995	99,996
270	163296000	0,00215	0,05237	3,41026	10,00266	0,99995	99,996
271	163900800	0,00216	0,05247	3,42289	10,03971	0,99996	99,996
272	164505600	0,00217	0,05257	3,43552	10,07676	0,99996	99,996
273	165110400	0,00218	0,05266	3,44815	10,11380	0,99996	99,996
274	165715200	0,00218	0,05276	3,46078	10,15085	0,99996	99,996
275	166320000	0,00219	0,05285	3,47341	10,18790	0,99996	99,996
:	:	:	:	:	:	:	:
309	186883200	0,00246	0,05603	3,90285	11,44749	0,99999	99,999
310	187488000	0,00247	0,05612	3,91548	11,48454	0,99999	99,999
311	188092800	0,00248	0,05621	3,92811	11,52158	0,99999	99,999
312	188697600	0,00249	0,05630	3,94074	11,55863	0,99999	99,999
313	189302400	0,00250	0,05639	3,95337	11,59568	0,99999	99,999

314	189907200	0,00250	0,05648	3,96601	11,63273	0,99999	99,999
315	190512000	0,00251	0,05657	3,97864	11,66977	0,99999	99,999
316	191116800	0,00252	0,05666	3,99127	11,70682	0,99999	99,999
317	191721600	0,00253	0,05675	4,00390	11,74387	0,99999	99,999
318	192326400	0,00254	0,05684	4,01653	11,78091	0,99999	99,999
319	192931200	0,00254	0,05693	4,02916	11,81796	0,99999	99,999
320	193536000	0,00255	0,05701	4,04179	11,85501	0,99999	99,999
321	194140800	0,00256	0,05710	4,05442	11,89205	0,99999	99,999
322	194745600	0,00257	0,05719	4,06705	11,92910	0,99999	99,999
323	195350400	0,00258	0,05728	4,07968	11,96615	0,99999	99,999
324	195955200	0,00258	0,05737	4,09231	12,00319	0,99999	99,999
325	196560000	0,00259	0,05746	4,10494	12,04024	0,99999	99,999
326	197164800	0,00260	0,05755	4,11757	12,07729	0,99999	99,999
327	197769600	0,00261	0,05764	4,13020	12,11434	0,99999	99,999
328	198374400	0,00262	0,05772	4,14283	12,15138	0,99999	100,000

Tabel Perubahan Daya dukung tanah akibat penimbunan bertahap

➤ Lapisan 1

[illegible]

Cu Baru = $0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 59,5) 10,792$
 = $1,763 > 1,469$ maka dipakai Cu = 1.763

Cu Baru = $0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 50,4) 16,26$
 = $2,517 > 1,944$ maka dipakai Cu = 2,517

[illegible]

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m2)	ΔPn (t/m2)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m2)	Sc(n) (m)
1	0,5	18,15	1	224	0,055	12,342	0,985	0,900	0,887	18,311	0,8039	3,3415	0,1240
2	0,5	18,65	1	223	0,054	11,957	0,985	0,900	0,887	19,197	0,7598	0,6697	0,0378
3	0,5	19,15	1	222	0,052	11,593	0,985	0,900	0,887	20,084	0,7057	0,6214	0,0361
4	0,5	19,65	1	221	0,051	11,247	0,985	0,900	0,887	20,970	0,6393	0,5623	0,0340
5	0,5	20,15	1	220	0,050	10,918	0,985	0,900	0,887	21,857	0,5580	0,4902	0,0315
6	0,5	20,65	1	219	0,048	10,605	0,985	0,900	0,887	22,743	0,4583	0,4019	0,0283
7	0,5	21,15	1	218	0,047	10,307	0,985	0,900	0,887	23,630	0,3363	0,2943	0,0245
8	0,5	21,65	1	217	0,046	10,023	0,985	0,900	0,887	24,516	0,1859	0,1624	0,0197
											Total =	6,5437	0,3359
σ' baru = Po' + Pn(Un) = 14,04 + 6,543 = 20,58													
Cu Baru = 0,74 + (0,19 - 0,0016 IP) σ' baru = 0,74 + (0,19 - 0,0016x63,1) 20,58													
= 2,573 > 1,99 maka dipakai Cu = 2,573													

➤ Lapisan 6

[illegible]

➤ Lapisan 7

[illegible]

➤ Lapisan 8

[illegible]

➤ Lapisan 9

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m ²)	ΔPn (t/m ²)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m ²)	Sc(n) (m)
1	0,5	31,6	1	224	0,032	7,089	0,985	0,900	0,887	26,167	0,8039	0,4032	0,0046
2	0,5	32,1	1	223	0,031	6,947	0,985	0,900	0,887	27,053	0,7598	0,6708	0,0062
3	0,5	32,6	1	222	0,031	6,810	0,985	0,900	0,887	27,940	0,7057	0,6226	0,0059
4	0,5	33,1	1	221	0,030	6,677	0,985	0,900	0,887	28,826	0,6393	0,5636	0,0056
5	0,5	33,6	1	220	0,030	6,548	0,985	0,900	0,887	29,713	0,5580	0,4914	0,0051
6	0,5	34,1	1	219	0,029	6,422	0,985	0,900	0,887	30,599	0,4583	0,4031	0,0046
7	0,5	34,6	1	218	0,029	6,301	0,985	0,900	0,887	31,486	0,3363	0,2953	0,0040
8	0,5	35,1	1	217	0,028	6,182	0,985	0,900	0,887	32,372	0,1859	0,1630	0,0032
											Total =	3,6129	0,0392
$\sigma' \text{ baru} = Po' + Pn(Un) = 25,664 + 3,613 = 29,28$													
$Cu \text{ Baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 IP) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 53,7) 29,28$													
$= 3,787 > 3,411 \text{ maka dipakai } Cu = 3,787$													

thp	Htimb (m)	z (m)	a (m)	b (m)	a/z (m)	b/z (m)	l=2.l	q (t/m ²)	ΔPn (t/m ²)	σn'	S = 0,8 m		
											Ugab	ΔPn(Un) (t/m ²)	Sc(n) (m)
1	0,5	35,4	1	224	0,028	6,328	0,985	0,900	0,887	46,553	0,8039	12,7258	0,1923
2	0,5	35,9	1	223	0,028	6,212	0,985	0,900	0,887	47,439	0,7598	0,6720	0,0184
3	0,5	36,4	1	222	0,027	6,099	0,985	0,900	0,887	48,326	0,7057	0,6239	0,0176
4	0,5	36,9	1	221	0,027	5,989	0,985	0,900	0,887	49,212	0,6393	0,5649	0,0166
5	0,5	37,4	1	220	0,027	5,882	0,985	0,900	0,887	50,099	0,5580	0,4927	0,0153
6	0,5	37,9	1	219	0,026	5,778	0,985	0,900	0,887	50,985	0,4583	0,4044	0,0138
7	0,5	38,4	1	218	0,026	5,677	0,985	0,900	0,887	51,872	0,3363	0,2964	0,0119
8	0,5	38,9	1	217	0,026	5,578	0,985	0,900	0,887	52,758	0,1859	0,1637	0,0096
											Total =	15,9437	0,2956
$\sigma' \text{ baru} = Po' + Pn(Un) = 29,978 + 15,944 = 45,92$													
$Cu \text{ Baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 IP) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 45,7) 45,92$ $= 6,107 > 4,243 \text{ maka dipakai } Cu = 6,107$													

Cu Baru = $0,74 + (0,19 - 0,0016 \text{ IP}) \sigma' \text{ baru} = 0,74 + (0,19 - 0,0016 \times 29,2) 52,04$
 = $8,197 > 6,429$ maka dipakai Cu = 8,197