

Tabel 4.5 Penurunan Segera (S_i) Akibat Adanya Pembebanan Awal (*Preloading*)

No.	Bore Hole	Lapis	Settlement	Elevasi Timbunan		HWL+Jagaan										
				H_r	(m)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				$S_i = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_i / E')$	$\gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}}$	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27
1	BH - 2	1	$S_{i1} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_1 / E')$	S_{i1}	(m)	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,303	0,326	0,349
		2	$S_{i2} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_2 / E')$	S_{i2}	(m)	0,078	0,093	0,109	0,124	0,140	0,155	0,171	0,186	0,202	0,217	0,233
		3	$S_{i3} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_3 / E')$	S_{i3}	(m)	0,039	0,047	0,054	0,062	0,070	0,078	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116
Total Penurunan Segera (S_i)				(m)	0,233	0,279	0,326	0,372	0,419	0,466	0,512	0,559	0,605	0,652	0,698	
2	BH - 3	1	$S_{i1} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_1 / E')$	S_{i1}	(m)	0,116	0,140	0,163	0,186	0,209	0,233	0,256	0,279	0,303	0,326	0,349
		2	$S_{i2} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_2 / E')$	S_{i2}	(m)	0,070	0,084	0,098	0,112	0,126	0,140	0,154	0,168	0,182	0,196	0,209
		3	$S_{i3} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_3 / E')$	S_{i3}	(m)	0,085	0,102	0,119	0,137	0,154	0,171	0,188	0,205	0,222	0,239	0,256
		4	$S_{i4} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_4 / E')$	S_{i4}	(m)	0,039	0,047	0,054	0,062	0,070	0,078	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116
		5	$S_{i5} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_5 / E')$	S_{i5}	(m)	0,039	0,047	0,054	0,062	0,070	0,078	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116
		6	$S_{i6} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_6 / E')$	S_{i6}	(m)	0,039	0,047	0,054	0,062	0,070	0,078	0,085	0,093	0,101	0,109	0,116
		7	$S_{i7} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_7 / E')$	S_{i7}	(m)	0,031	0,037	0,043	0,050	0,056	0,062	0,068	0,074	0,081	0,087	0,093
		8	$S_{i8} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_8 / E')$	S_{i8}	(m)	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140
Total Penurunan Segera (S_i)				(m)	0,466	0,559	0,652	0,745	0,838	0,931	1,024	1,117	1,210	1,303	1,397	

No.	Bore Hole	Lapis	Settlement	Elevasi Timbunan		HWL+Jagaan									
				H _r	(m)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			$S_i = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_i / E')$	$\gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}}$	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27
3	BH - 4	1	$S_{i1} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_1 / E')$	S _{i1} (m)	0,186	0,223	0,261	0,298	0,335	0,372	0,410	0,447	0,484	0,521	0,559
		2	$S_{i2} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_2 / E')$	S _{i2} (m)	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140
		3	$S_{i3} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_3 / E')$	S _{i3} (m)	0,186	0,223	0,261	0,298	0,335	0,372	0,410	0,447	0,484	0,521	0,559
		4	$S_{i4} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_4 / E')$	S _{i4} (m)	0,047	0,056	0,065	0,074	0,084	0,093	0,102	0,112	0,121	0,130	0,140
Total Penurunan Segera (Si)				(m)	0,466	0,559	0,652	0,745	0,838	0,931	1,024	1,117	1,210	1,303	1,397
4	BH - 5	1	$S_{i1} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_1 / E')$	S _{i1} (m)	0,186	0,223	0,261	0,298	0,335	0,372	0,410	0,447	0,484	0,521	0,559
		2	$S_{i2} = \gamma_{\text{timb}} \cdot H_{\text{timb}} \cdot \Sigma(h_2 / E')$	S _{i2} (m)	0,202	0,242	0,282	0,323	0,363	0,403	0,444	0,484	0,524	0,565	0,605
Total Penurunan Segera (Si)				(m)	0,388	0,466	0,543	0,621	0,698	0,776	0,853	0,931	1,009	1,086	1,164

Sumber : Hasil Perhitungan, 2014