

Lampiran 3.1 Data Uji Sondir

Sondir Titik 2.

HASIL ANALISA DATA SONDIR

Nomor titik CPT : Titik Sondir No.02 Dituji oleh : Dwi Agus Sumarno Cs
 Proyek : Sondir Test BUCG Box Culvert Toll Balsam KM 8 Balikpapan Di Hitung oleh : Syamsah M Noor
 Lokasi : STA 09+721 (7) [No-II] Tanggal : 25 Oktober 2018
 Koordinat X dan Y :

Penguji Lapangan Dengan Alat Sondir SNI 03 - 2827 - 1992							
Ds = Diameter bidang geser (cm) : 3.54			Ls = Panjang Bidang Geser (cm) : 11.78				
Dc = Diameter Conus (cm) : 3.53			Co = : 1.02				
Dpl = Diameter Piston (cm) : 3.56			C1 = : 0.08				
Kedalaman (m)	Pembacaan Manometer			Perlawanan Geser			Angka Banding Geser Rf = (Fs x 100)/Qc (%)
	Perlawanan Konus Cw (Kg/cm2)	Perlawanan Konus dan Geser Tw (Kg/cm2)	Perlawanan Konus Qc = Cw x Co (Kg/cm2)	Lokal		Total	
				Fs = (Tw-Cw) x C1 (Kg/cm2)	Fs x 20 (Kg/cm)	Tf = Fs x Interval Pembacaan (Kg/m)	
0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	3	5	3,06	0,16	3,20	3,20	5,23
0,40	3	5	3,06	0,16	3,20	6,40	5,23
0,60	3	5	3,06	0,16	3,20	9,60	5,23
0,80	3	5	3,06	0,16	3,20	12,80	5,23
1,00	5	10	5,10	0,40	8,00	20,80	7,84
1,20	5	10	5,10	0,40	8,00	28,80	7,84
1,40	5	10	5,10	0,40	8,00	36,80	7,84
1,60	5	10	5,10	0,40	8,00	44,80	7,84
1,80	5	10	5,10	0,40	8,00	52,80	7,84
2,00	5	10	5,10	0,40	8,00	60,80	7,84
2,20	5	10	5,10	0,40	8,00	68,80	7,84
2,40	5	10	5,10	0,40	8,00	76,80	7,84
2,60	5	10	5,10	0,40	8,00	84,80	7,84
2,80	5	10	5,10	0,40	8,00	92,80	7,84
3,00	5	10	5,10	0,40	8,00	100,80	7,84
3,20	5	10	5,10	0,40	8,00	108,80	7,84
3,40	5	10	5,10	0,40	8,00	116,80	7,84
3,60	5	10	5,10	0,40	8,00	124,80	7,84
3,80	10	15	10,20	0,40	8,00	132,80	3,92
4,00	10	15	10,20	0,40	8,00	140,80	3,92
4,20	10	15	10,20	0,40	8,00	148,80	3,92
4,40	15	20	15,30	0,40	8,00	156,80	2,61
4,60	20	25	20,40	0,40	8,00	164,80	1,96
4,80	25	30	25,50	0,40	8,00	172,80	1,57
5,00	20	30	20,40	0,80	16,00	188,80	3,92
5,20	35	40	35,70	0,40	8,00	196,80	1,12
5,40	35	40	35,70	0,40	8,00	204,80	1,12
5,60	35	40	35,70	0,40	8,00	212,80	1,12
5,80	40	45	40,80	0,40	8,00	220,80	0,98
6,00	40	45	40,80	0,40	8,00	228,80	0,98
6,20	40	45	40,80	0,40	8,00	236,80	0,98
6,40	40	45	40,80	0,40	8,00	244,80	0,98
6,60	40	45	40,80	0,40	8,00	252,80	0,98
6,80	40	45	40,80	0,40	8,00	260,80	0,98
7,00	45	50	45,90	0,40	8,00	268,80	0,87
7,20	50	55	51,00	0,40	8,00	276,80	0,78
7,40	45	50	45,90	0,40	8,00	284,80	0,87
7,60	50	55	51,00	0,40	8,00	292,80	0,78
7,80	50	55	51,00	0,40	8,00	300,80	0,78
8,00	30	35	30,60	0,40	8,00	308,80	1,31
8,20	55	60	56,10	0,40	8,00	316,80	0,71
8,40	55	60	56,10	0,40	8,00	324,80	0,71
8,60	55	60	56,10	0,40	8,00	332,80	0,71
8,80	60	65	61,20	0,40	8,00	340,80	0,65
9,00	60	65	61,20	0,40	8,00	348,80	0,65
9,20	60	65	61,20	0,40	8,00	356,80	0,65
9,40	60	65	61,20	0,40	8,00	364,80	0,65
9,60	65	70	66,30	0,40	8,00	372,80	0,60
9,80	60	65	61,20	0,40	8,00	380,80	0,65
10,00	60	65	61,20	0,40	8,00	388,80	0,65

sketsa situasi :
 Nomor Titik : TS.02
 Muka tanah : -
 Muka Air Tanah : -
 Kedalaman : 17,20 m
 No. Manometer : 1136749
 No. Alat Sondir : # 02
 Kapasitas Alat : 2.5 Ton

HASIL ANALISA DATA SONDIR

Nomor titik CPT : Titik Sondir No.02 Diuji oleh : Dwi Agus Sumarmo Cs
 Proyek : Sondir Test BUCG Box Culvert Toll Balsam KM 8 Balikpapan Di Hitung oleh : Syamsah M Noor
 Lokasi : STA 09+721 (7) [No-II] Tanggal : 25 Oktober 2018
 Koordinat X dan Y :

Pengujian Lapangan Dengan Alat Sondir SNI 03 - 2827 - 1992							
Ds = Diameter bidang geser (cm) : 3.54				Ls = Panjang Bidang Geser (cm) : 11.78			
Dc = Diameter Conus (cm) : 3.53				C0 = : 1.02			
Dpl = Diameter Piston (cm) : 3.56				C1 = : 0.08			
Kedalaman (m)	Pembacaan Manometer			Perlawanan Geser			Angka Banding Geser RF = (Fs x 100)/Qc (%)
	Perlawanan Konus Cw (Kg/cm2)	Perlawanan Konus dan Geser Tw (Kg/cm2)	Perlawanan Konus Qc = Cw x Co (Kg/cm2)	Lokal		Total	
				Fs = (Tw-Cw) x C1 (Kg/cm2)	Fs x 20 (Kg/cm)	Tf = Fs x Interval Pembacaan (Kg/m)	
10,00	60	65	61,20	0,40	8,00	388,80	0,65
10,20	65	70	66,30	0,40	8,00	396,80	0,60
10,40	65	70	66,30	0,40	8,00	404,80	0,60
10,60	65	70	66,30	0,40	8,00	412,80	0,60
10,80	65	70	66,30	0,40	8,00	420,80	0,60
11,00	60	65	61,20	0,40	8,00	428,80	0,65
11,20	60	65	61,20	0,40	8,00	436,80	0,65
11,40	65	70	66,30	0,40	8,00	444,80	0,60
11,60	65	70	66,30	0,40	8,00	452,80	0,60
11,80	70	75	71,40	0,40	8,00	460,80	0,56
12,00	75	80	76,50	0,40	8,00	468,80	0,52
12,20	80	85	81,60	0,40	8,00	476,80	0,49
12,40	80	85	81,60	0,40	8,00	484,80	0,49
12,60	80	90	81,60	0,80	16,00	500,80	0,98
12,80	90	95	91,80	0,40	8,00	508,80	0,44
13,00	105	110	107,10	0,40	8,00	516,80	0,37
13,20	105	110	107,10	0,40	8,00	524,80	0,37
13,40	105	110	107,10	0,40	8,00	532,80	0,37
13,60	110	115	112,20	0,40	8,00	540,80	0,36
13,80	120	125	122,40	0,40	8,00	548,80	0,33
14,00	130	135	132,60	0,40	8,00	556,80	0,30
14,20	125	130	127,50	0,40	8,00	564,80	0,31
14,40	125	130	127,50	0,40	8,00	572,80	0,31
14,60	85	90	86,70	0,40	8,00	580,80	0,46
14,80	90	95	91,80	0,40	8,00	588,80	0,44
15,00	145	150	147,90	0,40	8,00	596,80	0,27
15,20	160	165	163,20	0,40	8,00	604,80	0,25
15,40	170	180	173,40	0,80	16,00	620,80	0,46
15,60	170	180	173,40	0,80	16,00	636,80	0,46
15,80	180	185	183,60	0,40	8,00	644,80	0,22
16,00	190	195	193,80	0,40	8,00	652,80	0,21
16,20	185	190	188,70	0,40	8,00	660,80	0,21
16,40	195	200	198,90	0,40	8,00	668,80	0,20
16,60	195	200	198,90	0,40	8,00	676,80	0,20
16,80	195	200	198,90	0,40	8,00	684,80	0,20
17,00	195	200	198,90	0,40	8,00	692,80	0,20
17,20	200	250	204,00	4,00	80,00	772,80	1,96
17,40							
17,60							
17,80							
18,00							
18,20							
18,40							
18,60							
18,80							
19,00							
19,20							
19,40							
19,60							
19,80							
20,00							

sketsa situasi :
 Nomor Titik : TS.02
 Muka tanah : -
 Muka Air Tanah : -
 Kedalaman : 17,20 m
 No. Manometer : 1L36749
 No. Alat Sondir : # 02
 Kapasitas Alat : 2.5 Ton