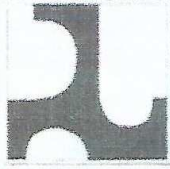
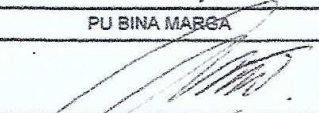
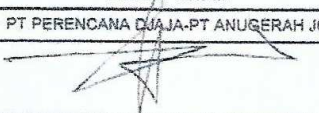
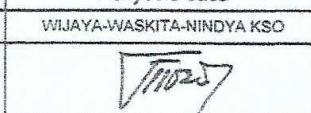


Lampiran 3 Data Tanah Timbunan

 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL VII SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN BEBAS HAMBATAN SOLO-KERTOSONO PENYEDIA JASA : WIJAYA - WASKITA - NINDYA KSO DIREKSI TEKNIS : PT. PERENCANA DJAJA - PT. ANUGERAH JO				
REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SOLO - KERTOSONO SEKSI I MULTI YEARS				
No	Jenis Pengujian	Unit	QUARRY	Keterangan
			KARANG TURI	
1	Modified Proctor			
	Maximum Dry Density	gr/cc	1,532 ✓	
	Optimum Moisture Content	%	22,50	
2	CBR Laboratorium			
	CBR 100 %	%	27,00	
	CBR 95 %	%	12,50	
3	Specific Gravity (SG)		2,544	
4	Atterberg Limit			
	Liquid Limits (LL)	%	46,80	
	Plastic Limits (PL)	%	26,98	
	Plasticity Index (PI)	%	19,82 ✓	
5	Grain size analysis			
	Gravel	%	22,82	
	Sand	%	25,03	
	Silt + Clay	%	52,15	
6	Soil Classifikasi		ML	
Direksi Pekerjaan		Direksi Teknik		Penyedia Jasa
PU BINA MARGA		PT PERENCANA DJAJA-PT ANUGERAH JO		WIJAYA-WASKITA-NINDYA KSO
				
Syahputra Amaldani Ginting ST, MBA, M.Sc NIP. 1984 1001 2009 121001		Dian Bramuntyo ST Quality Engineer		Tugino Quality Control

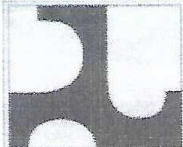
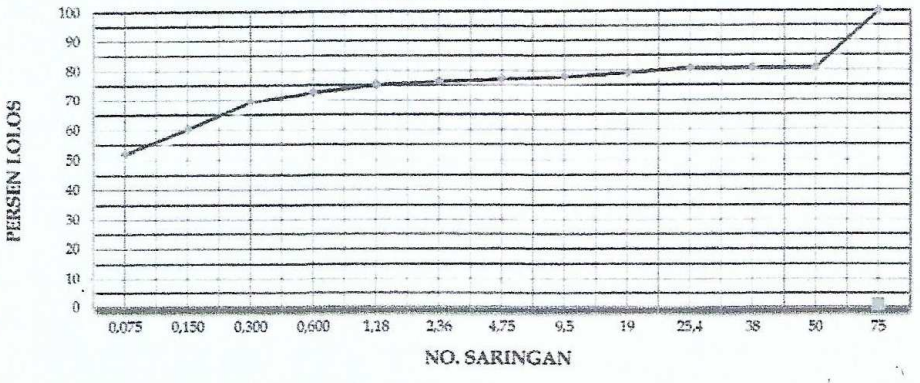
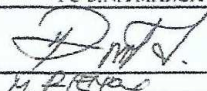
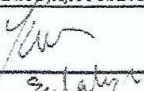
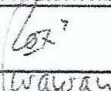
Gambar L-3.1 Rekapitulasi Hasil Pengujian Tanah Timbunan

Lampiran 3 Data Tanah Timbunan

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL V SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN BEBAS HAMBATAN SOLO-KERTOSONO PAKET : JALAN TOL SOLO-KERTOSONO SEKSI 1 MULTI YEARS PENYEDIA JASA : PT. WIJAYA KARYA, WASKITA KARYA, NINDYA KARYA KSO. DIREKSI TEKNIS : PT. PERENTJANA DIAJA DAN PT. ANUGERAH IO.		
PEMERIKSAAN KEPADATAN BERAT (MODIFIED) ASSHTO : T - 180 - 81		
ASAL CONTOH : BORROW AREA KARANG TURI	TANGGAL UJI : 12/04/2017	
PROYEK : PEMB. JALAN TOL SOLO - KERTOSONO		
	1 2 3 4	
A BERAT CETAKAN + CONTOH BASAH (gr)	12394 12590 12715 12695	
B BERAT CETAKAN (gr)	8714 8714 8714 8714	
C BERAT CONTOH BASAH (A - B) (gr)	3680 3876 4001 3981	
D VOLUME CONTOH (cc)	2120,37 2120,37 2120,37 2120,37	
E BERAT ISI BASAH (C / D) (gr/cm ³)	1,736 1,828 1,887 1,878	
F KADAR AIR (%)	18,48 20,54 23,32 25,93	
G BERAT ISI KERING (gr/cm ³)	1,465 1,516 1,530 1,491	
H ZAVL	1,730 1,671 1,597 1,533	
KADAR AIR		
NOMOR CAWAN	N Q B D	
I BERAT CAWAN + CONTOH BASAH (gr)	303,09 227,69 329,58 219,71	
J BERAT CAWAN + CONTOH KERING (gr)	262,45 195,93 275,22 184,93	
K BERAT AIR (I - J) (gr)	40,64 31,76 54,36 34,78	
L BERAT CAWAN (gr)	42,53 41,33 42,11 50,81	
M BERAT CONTOH KERING (J - L) (gr)	219,92 154,6 233,11 134,12	
N KADAR AIR (K / M) x 100 (%)	18,48 20,54 23,32 25,93	
DIREKSI PEKERJAAN	DIREKSI TEKNIS	PENYEDIA JASA
<i>M. Riendy</i> M. RIENDY	<i>[Signature]</i> [Signature]	<i>[Signature]</i> [Signature]

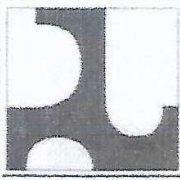
Gambar L-3.2 Pemeriksaan Kepadatan Berat Untuk Tanah Timbunan

Lampiran 3 Data Tanah Timbunan

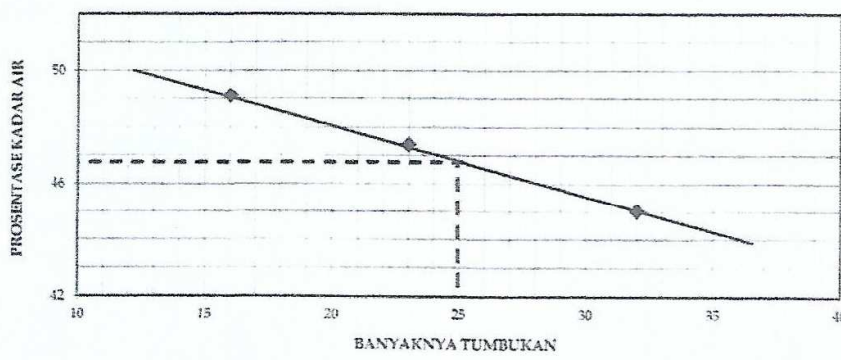
		KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL V KELOMPOK KERJA PENGADAAN JASA KONSULTASI SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN BEBAS HAMBATAN SOLO-KERTOSONO PENYEDIA JASA : PT. WIJAYA - WASKITA - NINDYA KSO DIREKSI TEKNIS : PT. PERENTJANA DJAJA - PT. ANUGERAH JO					
		ANALISA SARINGAN SK.SNI.M - 08 - 1989 - F					
ASAL CONTOH : BOROW AREA KARANG TURI KEDALAMAN :		TANGGAL UJI : 13 APRIL 2017 NOMOR UJI :					
UKURAN SARINGAN		BRT CONTOH + TEMPAT (GR)	BRT TEMPAT GR	BRT CONTOH GR	BERAT KUMULATIF (GR)	KOMULATIF (%)	
ASTM	MM					TERTAHAN	LOLOS
4"	100						100,00
3"	75			319,7	319,7	19,10	80,90
2"	50				319,7	19,10	80,90
1.5"	38				319,7	19,10	80,90
1"	25,4	-	-	-	319,7	19,10	80,90
3/4"	19	147,8	120	27,8	347,5	20,76	79,24
3/8"	9,5	141,3	120	21,3	368,8	22,03	77,97
No.4	4,75	133,3	120	13,3	382,1	22,82	77,18
No.8	2,36	133,8	120	13,8	395,9	23,65	76,35
No.16	1,18	138,7	120	18,7	414,6	24,76	75,24
No.30	0,600	164	120	44	458,6	27,39	72,61
No.50	0,300	173,3	120	53,3	513,9	30,70	69,30
No.100	0,150	269,7	120	149,7	663,6	39,64	60,36
No.200	0,075	257,5	120	137,5	801,1	47,85	52,15
PAN		993,1	120	873,1	1674,2	100,00	0,00
BERAT CONTOH				1674,2 GR			
GRAFIK GRADASI							
							
DIREKSI PEKERJAAN PU BINA MARGA		DIREKSI TEKNIS PT.PERENTJANA DJAJA-PT. ANUGERAH JO			PENYEDIA JASA PT. WIJAYA-WASKITA-NINDYA KSO		
 M. Preraj		 S. Latip			 Wawan		

Gambar L-3.3 Hasil Uji Analisa Saringan Untuk Tanah Timbunan

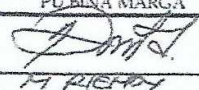
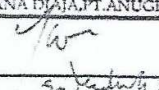
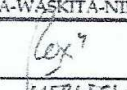
Lampiran 3 Data Tanah Timbunan

		KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL V SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN BEBAS HAMBATAN SOLO-KERTOSONO PAKET 1 PEMBANGUNAN JALAN TOL SOLO-KERTOSONO SEKSI 1 MULTI YEARS PENYEDIA JASA : PT. WIJAYA - WASKITA - NINDYA KSO DIREKSI TEKNIK : PT. PERENTJANA DJAJA, PT. ANUGERAH JO					
		PENENTUAN BATAS CAIR DAN BATAS PLASTIS ASSHTO : T.89 - 81, T.90 - 81					
ASAL CONTOH : KARANG TURI KEDALAMAN : TANGGAL : 14 - 04 - 2017		BATAS CAIR				BATAS PLASTIS	
A	NO. CONTOH		1	2	3	4	5
B	NO. CAWAN		D	C	4	C	5
C	BANYAK TUMBUKAN		32	23	16		-
D	BERAT CAWAN + TANAH BASAH		19,49	19,49	21,36		15,79
E	BERAT CAWAN + TANAH KERING		17,09	17,04	18,08		14,87
F	BERAT AIR	D - E	2,40	2,45	3,28		0,92
G	BERAT CAWAN		11,76	11,87	11,40		11,46
H	BERAT TANAH KERING		5,33	5,17	6,68		3,41
I	KADAR AIR	$F \times 100 / H$	45,03	47,39	49,10		26,98
J	RATA - RATA						26,98

GRAFIK BATAS CAIR



BATAS CAIR	BATAS PLASTIS	PLASTIS INDEX
46,800	26,98	19,82

DIREKSI PEKERJAAN PU BINA MARGA	DIREKSI TEKNIK PT. PERENTJANA DJAJA, PT. ANUGERAH JO	PENYEDIA JASA PT. WIJAYA-WASKITA-NINDYA KSO
		
M. RIEFF	anugrah	wijaya

Gambar L-3.4 Hasil Uji Batas Cair dan Batas Plastis Untuk Tanah Timbunan

