



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

REKAPITULASI PENGUJIAN
CBR, PENGEMBANGAN DAN KUAT TEKAN BEBAS LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Klangkapan I, Marguluweh, Seyegan, Kabupaten Sleman
 Dikerjakan : Ronaldo Fajriansyah
 Tanggal : 7 Maret 2018

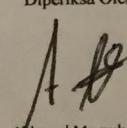
REKAPITULASI NILAI CBR					
Sampel		Tanpa Rendaman		Rendaman	
		1	2	1	2
Tanah Asli	CBR	10,4	10,89	7,92	6,93
	Rata-Rata	10,645		7,425	

REKAPITULASI NILAI CBR							
Pemeraman	Sampel	0 Hari		7 Hari		7 Hari Rendaman	
		1	2	1	2	1	2
Limbah Karbit 12% + Serat Bambu 0%	CBR	26,57	29,07	44	45,51	42,57	38,61
	Rata-Rata	27,82		44,755		40,59	
Limbah Karbit 12% + Serat Bambu 0,6%	CBR	28,71	30,69	47,52	49,5		
	Rata-Rata	29,7		48,51			
Limbah Karbit 12% + Serat Bambu 0,9%	CBR	33,33	34,65	60,39	64,43		
	Rata-Rata	33,99		62,41			
Limbah Karbit 12% + Serat Bambu 1,2%	CBR	41,58	46,53	73,26	77,33	67,32	69,3
	Rata-Rata	44,055		75,295		68,31	

REKAPITULASI NILAI PENGEMBANGAN (SWELLING)					
Variasi Campuran	Pemeraman	Nilai swelling (%) hari ke-			
		1	2	3	4
Tanah Asli	0	2,35	5,10	6,86	8,82
Limbah Karbit 12% + Bambu 0%	7	0,00	0,00	0,39	0,39
Limbah Karbit 12% + Bambu 1,2%	7	0,00	0,39	1,17	1,95

REKAPITULASI KUAT TEKAN BEBAS								
Variasi Campuran	qu (Kg/cm ²)		Kohesi (C) (Kg/cm ²)		Sudut Pecah (α) (°)		Sudut Gesek (φ) (°)	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Tanah Asli	0,91946574	1,050818	0,287273	0,328312	58	54	26	18
	0,98514186		0,307792478		56		22	
Limbah Karbit 12% + Bambu 0%	2,16742435	3,0262151	0,6771785	0,945495	53	57	16	24
	2,596819736		0,811336533		55		20	
Limbah Karbit 12% + Bambu 1,2%	4,67573811	3,5500975	1,4608627	1,109174	59	56	28	22
	4,112917786		1,285018136		57,5		25	

Diperiksa Oleh

( Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)