

TABEL PENGHITUNG PERKUATAN TANAH OLEH AKAR DAN KONTRIBUSI AKAR PADA STABILITAS LERENG

Inspirasi dari kutipan ilmiah yang dituangkan ke dalam suatu kreasi, disusun dan digunakan untuk mendukung kegiatan kerja di kantor. Semoga bermanfaat

**Oleh :
Helmut Todo Tua Simamora
Badan Lingkungan Hidup, Penelitian dan
Pengembangan
Kabupaten Samosir Provinsi Sumatera Utara**

TABEL PENGHITUNG PERKUATAN TANAH OLEH AKAR DAN KONTRIBUSI AKAR PADA STABILITAS LERENG

1. Klik Tabel berikut.			
2. Klik dan ketik angka/nilai hasil primer dari treatment riset lapang pada kolom B : (5) s.d (15)			
	Input Data		
Diameter akar	20	mm	
Kedalaman di bawah permukaan	110	cm	
Berat volume tanah	25	gr	
Sudut gesek dalam tanah	45		
Koefisien gesek antara fiber akar dan tanah	1.2		
Perpindahan geser	25		
Tebal zona geser	120		
Jumlah akar-akaran	45		
Tampang lintang area rata-rata dari akar	24		
Kekuatan akar dalam kelas ukuran	35		
Luas tanah yang ditumbuhi akar	150	m ²	
Tegangan tarik termobilisasi per satuan luas tanah	252		
Sudut distorsi	0.21		
Fraksi tampang lintang tanah yang ditumbuhi oleh Akar	7.2		
Kuat tarik rata-rata dari fiber akar	35		
Kenaiikan kuat geser saat tercapainya mobilisasi menyeluruh dari kuat	302.40		

Terimakasih.