

# **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 <sup>2</sup>		
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			
Kenaikan kuat geser saat tercapainya mobilisasi menyeluruh dari kuat	302.40			

---

Terimakasih.