

LAMPIRAN 3

PERENCANAAN BERAT TANAH DALAM BOX



## PENENTUAN BERAT VOLUME TANAH PADA KEADAAN KERING OVEN

cawan	1	2	3
berat cawan + air (volume cm <sup>3</sup> )	53.5	53.5	53.5
berat cawan + tanah (gram)	65.1	63.5	62.9
$\gamma$ (gram/cm <sup>3</sup> )	1.22	1.19	1.18
$\bar{\gamma}$ rata-rata	1.19		

## PERHITUNGAN BERAT TANAH YANG AKAN DIMASUKKAN DALAM BOX

ukuran box

panjang : 90 cm  
 lebar : 50 cm  
 tinggi : 20 cm  
 volume : **90000** cm<sup>3</sup>

$\gamma$  : **1.19** gram/cm<sup>3</sup>

berat tanah = 1.19 x 90000  
 = 107100 gram  
 = **107.1** kg

berat penambahan air :  
 15% : 16.065 kg  
 30% : 32.13 kg  
 40% : 42.84 kg  
 rendaman

