

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pengujian yang dilakukan di dapat kesimpulan bahwa :

1. Didapatkan parameter-parameter dari pengujian yaitu :
 - a. kurva retensi air tanah
$$\theta_s = 0.21$$
$$\theta_r = 0.16$$
$$l = 0.5$$
$$n = 5.48$$
$$\alpha = 1.55$$
 - b. laju kapasitas infiltrasi sebesar 0.0376 cm/menit
 - c. nilai c' dan ϕ' dari grafik lingkaran Mohr-Coloumb sebesar 3.63 dan 28.39
2. Lereng timbunan pada gedung B AR Fachruddin dikategorikan dalam stabil karena nilai faktor amannya melebihi 1, nilai faktor aman terbesar yaitu 30 pada permukaan tanah, intensitas curah tertinggi terjadi pada hari ke 16 dimana menurunkan nilai faktor aman menjadi 19 pada permukaan tanah.
3. Variasi nilai faktor aman untuk lereng bergantung pada kedalaman tanah, semakin tinggi nilai kedalaman tanah maka nilai dari faktor aman untuk lereng semakin menurun, nilai faktor aman terkecil terjadi pada kedalaman 2.5 m yaitu sebesar 2.04 dan nilai faktor aman terbesar terjadi pada kedalaman 0.5m yaitu 4.02. Nilai faktor aman untuk lereng dari hasil pembacaan curah hujan alat raingauge dengan pembacaan curah hujan TRMM-NASA tidak jauh berbeda.

B. Saran

1. Pengujian di lakukan saat musim penghujan dan musim kemarau agar lebih mengetahui mekanisme tanah saat kering dan saat jenuh

2. Pembacaan curah hujan lebih lama lagi agar dapat melihat nilai faktor aman untuk lereng saat musim penghujan dan saat musim kemarau