

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan analisa dan pembahasan yang telah diuraikan, maka didapat kesimpulan bahwa hasil perhitungan nilai kapasitas infiltrasi, volume total air infiltrasi, kepadatan tanah lapangan dan kadar air di sub DAS Krasak adalah sebagai berikut :

- a. Kadar air  
Nilai kadar air tanah pada KRB I sebesar 35,7 %, pada KRB II sebesar 24,4 %, dan pada KRB III sebesar 17,8 %.
- b. Kepadatan tanah lapangan  
Nilai kepadatan tanah lapangan pada KRB I sebesar 10,454 kN/m<sup>3</sup>, pada KRB II sebesar 11,691 kN/m<sup>3</sup>, dan pada KRB III sebesar 13,866 kN/m<sup>3</sup>.
- c. Kapasitas infiltrasi  
Nilai kapasitas infiltrasi pada KRB I sebesar 42,638 cm/jam, pada KRB II sebesar 22,503 cm/jam, dan pada KRB III sebesar 19,667 cm/jam.
- d. Volume total air infiltrasi  
Nilai volume total air infiltrasi pada KRB I dengan luas area 1 m<sup>2</sup> sebesar 0,567 m<sup>3</sup>, pada KRB II sebesar 0,298 m<sup>3</sup>, dan pada KRB III sebesar 0,217 m<sup>3</sup>.

### **B. Saran**

1. Disarankan untuk penelitian berikutnya penentuan anatar titik pengujian *double ring infiltrometer* disetiap lokasi sebaiknya tidak saling berjauhan.
2. Pengujian kepadatan tanah lapangan sebaiknya dilakukan di setiap titik pengujian *double ring infiltrometer* agar mendapatkan hasil yang lebih valid.
3. Sebaiknya dilakukan pengujian jenis tanah berdasarkan berat jenis untuk mengetahui jenis tanah di lapangan secara pasti.
4. Untuk penelitian berikutnya sampel tanah yang diambil dari lokasi penelitian sebaiknya dilakukan pengujian analisi saringan untuk mengetahui gradasi butiran tanah dan persentase kandungan pasirnya.