

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis data, didapatkan:

1. Nilai laju infiltrasi model infiltrasi Horton dan Philip terbesar pada titik TP 15. Hal tersebut karena pada tanah titik TP 15 merupakan tanah pasir dan berdasarkan pembacaan penurunan air lumayan besar. Sehingga, pada saat analisis laju infiltrasi pada TP 15 memiliki nilai yang besar. Hasil analisis nilai laju infiltrasi rata-rata model Horton sebesar 16,34 cm/jam dan 12,76 cm/jam untuk model Philip.
2. Berdasarkan analisis perbandingan perkiraan laju infiltrasi menggunakan metode Horton dan metode Philip dapat disimpulkan bahwa metode Horton maupun Philip baik untuk memperkirakan laju infiltrasi.

#### **5.2 Saran**

Peneliti menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pada saat proses pembacaan penurunan air disarankan lebih teliti lagi agar data yang akan diolah mendapatkan hasil yang maksimal. Perbedaan pembacaan hanya satu millimeter sangat mempengaruhi hasilnya.
2. Pada saat pengisian air kembali di cincin infiltrometer setelah penurunan air pada rentang tertentu harus tepat waktu agar data yang didapat baik.