BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan ketiga penelitian yang telah diuraikan di depan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin besar debit dan lama durasi hujan, maka akan semakin besar pula debit limpasan yang dihasilkan. Pada saat debit total hujan sebesar 7,8186 liter/detik dalam kurun waktu 44 menit pada hujan ke-2, menghasilkan debit total limpasan sebesar 4,8287 liter/detik, saat debit total hujan sebesar 17,1838 liter/detik dalam kurun waktu 44 menit pada hujan ke-2, menghasilkan debit total limpasan sebesar 7,1838 liter/detik dan saat debit total hujan sebesar 27,3376 liter/detik dalam kurun waktu 52 menit pada hujan ke-3, menghasilkan debit total limpasan sebesar 16,7253 liter/detik.
2. Semakin besar debit luapan akibat banyaknya air limpasan yang masuk ke model infiltrasi dalam waktu yang cepat maka mengakibatkan efektifitas model infiltrasi menurun. Pada saat debit total limpasan sebesar 4,8287 liter/detik dan luapan yang terjadi hanya kecil yaitu sebesar 0,0277, efektifitasnya sebesar 99 %, untuk debit total limpasan sebesar 7,1806 liter/detik dengan debit luapan sebesar 3,2709 liter/detik, efektifitasnya menurun menjadi 61,2790 % dan untuk debit total limpasan sebesar 16,7253 liter/detik dengan debit luapan sebesar 6,4762 liter/detik, efektifitasnya menurun lagi menjadi 50,9685 %.

B. Saran

Dari penelitian ini tentunya masih memiliki beberapa kekurangan yang sekiranya bisa diperbaiki, maka peneliti dapat menyarankan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan penelitian yang sebenarnya, sebaiknya dilakukan uji coba

2. Selain meneliti pengaruh debit terhadap model infiltrasi sederhana, pada pengujian selanjutnya bisa ditambahkan pula penelitian tentang kualitas air yang tertampung maupun yang melewati model infiltrasi sederhana.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan juga untuk menganalisis pengaruh kelandaian tanah dan keberadaan vegetasi pada lokasi penelitian.