

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya maka kesimpulan yang dapat di tarik yaitu sebagai berikut:

1. Debit aliran puncak saat curah hujan tertinggi terjadi diperoleh berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan metode Gumbel yaitu sebesar 487.93 mm/dtk.
2. debit aliran yang masuk sebesar (Q_{in}) = 13,018 m³/detik, debit aliran eksisting sebesar =5,096 m³/detik dan debit aliran yang keluar pada drainase rencana sebesar (Q_{out}) = 28,224 m³/detik. Dengan demikian saluran drainase rencana dapat menampung besarnya debit aliran yang masuk.
3. Dimensi saluran drainase rencana yang dapat menampung debit aliran puncak adalah tinggi 1,20 meter dan lebar 1,30 meter.

B. Saran

1. Dimensi saluran sebaiknya di bandingkan dengan bentuk saluran trapesium, segi tiga, dan lingkaran untum mengetahui segi ekonomisnya.
2. Perlunya pembersihan dan pengerukan secara rutin agar tidak terjadi penumpukan sedimen dan sampah.