

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan debit banjir yang didasarkan pada analisa hidrologi, diperoleh besar debit (Q) sebesar 2,887 m³/dt dan besar debit air limbah domestik yang dihasilkan warga sebesar 9487 liter/hari. .
2. Dimensi saluran drainase yang dapat mengalirkan debit banjir akibat air hujan adalah; lebar (b) = 1 m ; tinggi (h) = 0,60 m; dan tinggi jagaan (F) = 0,15 m.
3. Desain sumur resapan untuk menurunkan laju aliran permukaan (*run-off*) adalah jenis sumur kosong tampang lingkaran dengan kedalaman 1,5 m dan diameter 1 m.

5.2. Saran

Melihat kondisi eksisting saluran dimana terjadi kerusakan pada konstruksi saluran pada beberapa titik dan terjadinya endapan tanah, maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Dilakukan perbaikan konstruksi pada titik-titik dimana terjadi kerusakan.
2. Dilakukan normalisasi dengan jalan melakukan pengerukan terhadap endapan tanah di sepanjang saluran.
3. Diperlukan sosialisasi kepada masyarakat untuk turut serta memelihara badan saluran dengan melakukan pemeliharaan berkala secara swadaya.

