

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil simulasi permodelan menggunakan perangkat lunak EPA SWMM 5.1, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Berdasarkan hasil analisis pemodelan EPA SWMM menggunakan kondisi eksisting menunjukan bahwa titik-titik yang mengalami limpasan umumnya disebabkan oleh dimensi saluran drainase yang tidak memadai.
- Titik J15 mengalami limpasan dengan debit tertinggi karena memiliki dimensi saluran yang paling tidak memadai untuk menampung aliran air.
- Melalui periode ulang 20 tahun dan metode infiltrasi curve number, terdapat 3 titik saluran yang sama-sama mengalami limpasan yaitu; J15, J17, dan J19.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat diperlukan penelitian yang lebih lanjut terutama mengenai kondisi infiltrasi pada lokasi penelitian.
2. Untuk data curah hujan diharapkan untuk menggunakan data dari sumber yang terpercaya dan memiliki data yang lengkap.

3. Disarankan untuk mempelajari EPA SWMM 5.1 terlebih dahulu, dan memahami fungsi dari fitur-fitur yang ada dalam EPA SWMM 5.1 terlebih lagi dalam pembacaan hasil analisis.

