

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, terkait identifikasi saluran drainase pada kawasan Perumahan Belimbing pada Jl. Rambutan, Jl. Jeruk dan Jl. Karya Rei menggunakan *software* EPA SWMM 5.1 dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Dengan periode ulang 2 tahun, limpasan terbesar terjadi pada *subcatchment* 15 ditandai dengan *subcatchment* berwarna kuning, serta satu saluran drainase yang tidak dapat menampung limpasan dengan baik yaitu pada *conduit* CN114.
2. Dilakukan perubahan dimensi saluran pada *conduit* CN114 agar saluran dapat bekerja dengan baik sehingga dapat menampung limpasan yang terjadi pada daerah di sekitar saluran.

#### 5.2 Saran

1. Disarankan kepada pihak pemerintah, dan warga setempat untuk memperhatikan perawatan serta pemeliharaan seluruh saluran drainase.
2. Disarankan kepada pemerintah setempat untuk melakukan perubahan dimensi saluran agar limpasan yang terjadi dapat dialirkan secara baik.
3. Disarankan kepada pihak Pemerintah Daerah pada saat melakukan perencanaan pembangunan saluran drainase terlebih dahulu melakukan analisa terhadap saluran drainase

yang akan dibangun, untuk menghindari terjadinya malfungsi saluran drainase.

4. Disarankan agar kondisi saluran real lapangan dapat disesuaikan dengan kondisi saluran yang dijalankan pada program SWMM 5.1 ini.
5. Disarankan kepada pihak Pemerintah Daerah untuk melakukan pengecekan ulang terkait saluran drainase yang ada pada perumahan Belimbing. Dengan memberikan pengaturan agar air yang terdapat pada masing-masing blok tidak membebani blok yang lainnya sehingga air yang ada pada suatu blok langsung mengarah ke saluran primer

