

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan pembahasan identifikasi saluran drainase pada Kawasan Perumahan Delima Belimbing menggunakan *software* EPA SWMM V5.1 antara lain:

- a. Meskipun simulasi pada lokasi penelitian menunjukkan hanya 2 *junction* yang banjir, beberapa saluran drainase pada lokasi penelitian tidak berfungsi dengan baik karena adanya tumpukan sedimen, material dan sampah sehingga terjadinya penyumbatan pada saluran drainase. Saluran drainase yang tidak berfungsi dengan baik terletak pada *conduit* 3, *conduit* 5, *conduit* 25, dan *conduit* 26.
- b. Hasil simulasi saluran drainase pada lokasi penelitian menunjukkan jumlah limpasan yang cukup besar pada SC1, SC4, SC5, SC9, SC10 dan SC11. Pada SC10 memiliki jumlah limpasan yang paling besar yaitu 4840 m<sup>3</sup>.
- c. Hasil simulasi menunjukkan banjir pada *junction* 7 dan *junction* 19 sehingga peneliti menambah kedalaman pada *conduit* 12 dan *conduit* 20.

### 5.2 Saran

- a. Diharapkan kepada masyarakat di perumahan Delima Belimbing agar lebih memperhatikan kondisi saluran drainase di lingkungannya dan merawatnya dengan baik.
- b. Diharapkan kepada ketua RT dan RW pada perumahan Delima Belimbing berkoordinasi untuk melakukan Operasi dan Pemeliharaan secara rutin, terlebih pada CN3, CN5, CN25, dan CN26.