

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

- a. Terdapat beberapa drainase yang tidak maksimal dalam mengalirkan aliran karena tertutup tanah dan tumbuhnya vegetasi pada saluran.
- b. Hasil *Running* pada aplikasi menunjukkan terdapat sebanyak 28 titik banjir pada lokasi penelitian.
- c. Dalam mengatasi banjir pada lokasi penelitian dilakukan melalui 2 pendekatan, diantaranya:
  1. Penanggulangan banjir dengan melakukan modifikasi pada dimensi drainase eksisting. Drainase yang perlu dilakukan modifikasi dimensi berjumlah sebanyak 90 drainase.
  2. Penanggulangan banjir dengan menambahkan drainase baru pada lokasi penelitian dilakukan dengan menambah drainase baru sebanyak 9 buah.

### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, penulis menyarankan diantaranya:

- a. Diharapkan pemerintah kelurahan Dadok Tunggul Hitam untuk melakukan perbaikan pada jaringan drainase pada kawasan Parak Jambu guna mencegah terjadinya kembali peristiwa banjir.
- b. Diharapkan kepada pihak yang akan merencanakan saluran pada kawasan Parak Jambu agar dalam perencanaannya melakukan simulai dengan aplikasi EPA SWMM terlebih dahulu guna mengurangi kemungkinan terjadinya *human error*.
- c. Diharapkan dalam pelaksanaan penelitian selanjutnya dapat meninjau SC LUAR dan outlet secara lebih detail.
- d. Diharapkan untuk mempelajari penggunaan dan pemodelan menggunakan aplikasi EPA SWMM terlebih dahulu sebelum melakukan penelitian.