

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil simulasi saluran drainase yang sudah dilakukan pada aplikasi EPA SWMM V5.2 kesimpulan yang didapat yaitu:

1. Simulasi saluran drainase kawasan Komplek DPRD tidak menunjukkan adanya banjir. Hal ini sesuai dengan informasi dari masyarakat dan keadaan di lapangan.
2. Sistem kinerja drainase kawasan Komplek DPRD baik walaupun perlu adanya beberapa perawatan di beberapa saluran.
3. Saluran drainase Komplek DPRD terpengaruh oleh pasang surut laut yang menyebabkan adanya *baackwater* pada *outfall*.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian evaluasi saluran drainase Komplek DPRD, beberapa saran yang penulis berikan yaitu:

1. Disarankan untuk warga Komplek DPRD agar dapat melakukan pemeliharaan drainase dengan membersihkan saluran dari rerumputan liar dan membersihkan drainase dari endapan agar saluran bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya.
2. Disarankan kepada peneliti yang ingin melakukan penelitian serupa untuk mengambil data pengukuran dengan sangat teliti dan hati-hati, dan melakukan pengolahan data secara detail dan cermat.
3. Pada penelitian ini data elevasi diambil menggunakan aplikasi Google Earth dan Global Mapper, disarankan kepada peneliti yang ingin melakukan penelitian serupa dapat menggunakan alat waterpass atau theodolite agar perhitungan pada SWMM lebih akurat.