

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil simulasi jaringan drainase pada jalan khatib sulaiman menggunakan *software* EPA SWMM 5.1 dapat disimpulkan bahwa:

- a. Berdasarkan perhitungan EPA SWMM saluran drainase Khatib Sulaiman mengalami banjir pada titik J2-J12.
- b. Setelah dilakukan simulasi dengan menambahkan *storage unit* dengan 3 variasi kedalaman, dapat disimpulkan bahwa banjir dapat diatasi dengan menggunakan *storage unit* dengan kedalaman 1 meter saja, karena *storage unit* kedalaman 1 meter ini mampu menurunkan tinggi muka air dibawah batas maksimal saluran utama yaitu 1.23 meter. Dibuktikan pada gambar 4.20 grafik *storage unit*.
- c. Kawasan Khatib Sulaiman merupakan kawasan dengan elevasi rendah dan juga dekat dengan pantai, kawasan Khatib Sulaiman juga memiliki muka air tanahnya dekat dengan permukaan tanah.
- d. Kawasan Khatib Sulaiman hanya bisa menggunakan *Storage Unit* dengan kedalaman 1 meter saja, tidak bisa melebihi dari 1 meter.

5.2 Saran

- a. Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat disarankan untuk lebih memahami penggunaan *software* EPA SWMM 5.1.

- b. Disarankan agar lebih memahami cara penggunaan *storage unit* agar lebih mendapatkan hasil yang maksimal.
- c. Untuk penggunaan *storage* disarankan untuk daerah yang memiliki dataran yang elevasinya tinggi.

