

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari desain rencana master plan saluran drainase di Jalan Sultan Syahrir tinggi jagaan air yang sudah direncanakan adalah 0,6 m, setelah dianalisis menggunakan software HEC-RAS 4.1.0, ternyata tinggi jagaan air tiap *cross section* pada semua pias saluran berbeda-beda.
2. Dari hasil simulasi pemodelan HEC-RAS 4.1.0 terdapat saluran yang tinggi jagaanya sesuai/pas dan yang terlalu besar/boros kurang efisien dari rencana master plan. Ada juga saluran yang tinggi jagaanya kurang atau tidak memenuhi kriteria dari desain rencana master plan yang mengakibatkan muka air hampir meluap/banjir.

B. Saran

Dari hasil penelitian dapat diperoleh beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk saluran pada pias I, II, III, dan IV, sebaiknya pada saluran yang tinggi jagaan terlalu dalam/boros dipotong agar lebih efisien, sedangkan untuk tinggi jagaan yang kurang kedalaman salurannya ditambah atau menurunkan elevasi dasar saluran.
2. Dari hasil analisa ini saya menyarankan untuk membuat dua metode analisis yaitu perhitungan manual seperti yang ada di laporan master plan drainase Kotawaringin Barat dan menggunakan bantuan software seperti HEC-RAS 4.1.0 untuk meningkatkan keakuratan hasil dari rancangan saluran yang akan diaplikasikan dilapangan.