

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan perhitungan saluran drainase di ruas jalan Raras Wuyung Kec. Sukorejo Kota Blitar maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aliran dasar pada saluran drainase di ruas jalan Raras Wuyung Kec. Sukorejo kota Blitar menghasilkan debit aliran rata-rata saluran drainase tersebut sebesar $0,0875 \text{ m}^3/\text{s}$.
2. Analisis kapasitas penampang sungai berbasis HEC-RAS pada saluran drainase di ruas jalan Raras Wuyung Kec Sukorejo kota Blitar dari perhitungan menggunakan Aplikasi HEC-RAS dapat mengetahui bagaian titik-titik mana yang terdapat perbedaan kecepatan aliran sungai dan masalah setiap titiknya, nilai debit saluran yang dihasilkan pada periode ulang 5 tahun yaitu $3 \text{ m}^3/\text{s}$ yang mana pertahunnya menghasilkan debit aliran senilai $0,6 \text{ m}^3/\text{s}$.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan diatas, maka ada beberapa saran ang dapat diberikan untuk menunjang agar tugas akhir ini lebih bisa disempurnakan dengan baik, adapun saran yang diberikan sebagai berikut :

1. Kepada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Blitar :
 - untuk Melakukan perawatan rutin saluran dan pengolahan sampah di daerah penelitian
 - Mengadakan rencana tata ruang kota kembali dengan cermat dan lebih memperhatikan tata air di daerah tersebut.
 - melakukan pelebaran saluran pada bagian hilir sehingga pembagian air di hulu sampai hilir tidak berbeda jauh.
2. Para pembaca :
 - Pemanfaatan aplikasi HEC-RAS dalam Analisa drainase perkotaan sangat membantu dan mempercepat perhitungan serta dapat mengetahui peringatan secara langsung pada aplikasi ini.