

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada kali Lamong maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan dari hasil perhitungan, debit banjir rencana kali Lamong mendapatkan hasil pada kala ulang 2 tahun (Q2) sebesar 261.00 m³/dt, pada kala ulang 5 tahun (Q5) sebesar 308.35 m³/dt, pada kala ulang 10 tahun (Q10) sebesar 316.13 m³/dt, pada kala ulang 25 tahun (Q25) sebesar 352.14 m³/dt. Pada kala ulang 25 tahun hampir semua penampang Kali Lamong mengalami luapan yang dapat dilihat dengan bantuan program HEC- RAS 5.0.
2. Berdasarkan hasil dari debit coba –coba dengan menggunakan bantuan program HEC-RAS 5.0, mendapat hasil kapasitas Kali Lamong sebesar 20 m³/dt.
3. Tindakan yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan luapan pada Kali Lamong yaitu berupa penambahan tinggi tanggul setinggi 2-5 meter pada titik sta. yang tidak dapat menampung debit sungai.