

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perencanaan saluran drainase diawali dengan perhitungan debit banjir rencana. Dari hasil analisis, diperoleh besarnya debit banjir Rencana Pada segmen 1 Kiri (Q_t) = 0,344 M^3/s (Q_s) = 1,500 M^3/s , segmen 1 Kanan (Q_t) = 0,374 M^3/s (Q_s) = 1,500 M^3/s , segmen 2 kiri (Q_t) = 0,425 M^3/s (Q_s) = 1,500 M^3/s , segmen 2 kanan (Q_t) = 0,301 M^3/s (Q_s) = 1,500 M^3/s , segmen 3 kiri (Q_t) = 0,274 M^3/s (Q_s) = 1,500 M^3/s , segmen 3 kanan (Q_t) = 0,147 M^3/s (Q_s) = 1,500 M^3/s
2. Perencanaan dimensi saluran pada sebelah kiri dan kanan ruas jalan Bagan Jaya – Enok sepanjang 1.730 meter direncanakan drainase persegi empat digunakan beton bertulang sehingga dari analisa didapatkan kedalaman saluran (H) 1 meter, lebar saluran (b) 1 meter dengan kemiringan 0,13% dihilir pada STA 0 + 000 dan di Hulu pada STA 0 + 375 dengan kedalaman saluran (H) 0,5 meter dan lebar saluran (b) 1 meter.
3. Dari hasil perhitungan maka diperoleh total rencana anggaran biaya saluran drainase di sebelah kiri dan kanan pada ruas jalan Bagan Jaya – Enok sebesar = **Rp. 13.721.400.000,00** (*Tiga Belas Milyar Tujuh Ratus Dua Puluh Satu Juta Empat Ratus Ribu Rupiah*)

5.2. Saran

1. Untuk menjaga agar kapasitas saluran (Q_s) senantiasa mampu menampung debit limpasan (Q_t) sesuai perencanaan, perlu dilakukan kegiatan pemeliharaan berkala secara rutin, seperti pengerukan endapan sedimentasi dan pembersihan sampah organik/anorganik di sepanjang saluran.