

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian yang berjudul “Analisis Kapasitas Sistem Drainase pada Simpang Lampu Merah Puskib di Jalan Jendral Ahmad Yani Kota Balikpapan” ini dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil dari perhitungan debit rencana, menunjukkan bahwa besar debit rencana yang terjadi pada drainase simpang lampu merah Puskib di Jalan Jendral Ahmad Yani adalah sebesar 9,761 m³/dtk pada P1 dan 15,094 m³/dtk pada P2.
2. Berdasarkan hasil dari perhitungan kapasitas saluran, didapatkan hasil debit saluran sebesar 27,525 m³/dtk pada P1 dan 35,509 m³/dtk pada P2.
3. Berdasarkan hasil dari perhitungan diketahui bahwa kapasitas drainase sekunder pada simpang lampu merah Puskib di Jalan Jendral Ahmad Yani dapat menampung debit rencana maupun debit limbah yang ada.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukannya evaluasi terhadap drainase tersier pada kawasan sekitar untuk menganalisis kondisi drainase tersier dalam mengalirkan debit aliran sebelum masuk ke drainase sekunder.
2. Untuk menanggulangi banjir yang terjadi pada kawasan tersebut masyarakat wajib melaksanakan pemeliharaan dan perawatan terhadap drainase serta membersihkan sampah dan sedimentasi yang berada pada dasar drainase.
3. Banjir yang terjadi dikarenakan tanah yang landai atau tidak rata maka memerlukan perencanaan dan penanganan yang tepat terhadap sistem drainase, pengaturan lahan, dan segala upaya untuk mengurangi dan memperkecil bencana banjir agar dapat melindungi masyarakat serta lingkungan.