

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai analisis dan evaluasi topografi saluran drainase Jalan Jenderal Sudirman Kota Gorontalo dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Hasil penelitian topografi Jalan Jenderal Sudirman menunjukkan elevasi pada stasiun 0+160 mencapai 9,35 cm sedangkan elevasi pada stasiun 1+320 mencapai 10,59 cm dan elevasi pada stasiun 0+340 mencapai 9,31cm. Dari hasil pengukuran topografi menunjukkan bahwa elevasi terendah berada diantara stasiun 0+180 dan 0+340 yaitu 9,33 – 9,31cm. Dengan panjang stasiun 1320 m.
2. Aliran saluran Jalan Jendral Sudirman merupakan dua aliran saluran primer yaitu Saluran Delombongo dan Saluran Tanggiki, dimana saluran delombonggo mengalir melewati saluran Jalan Prof. Dr H.B Jasin dan terbagi dengan saluran Jalan Jendral Sudirman, saluran primer tanggiki mengalir dengan Saluran Jalan Jenderal Sudirman dan terbagi dengan saluran Jalan Agung Suprpto, Jalan Dewi Sartika, Jalan Samratulangi, Jalan Nani wartabone, dan Jalan Cokroaminoto
3. Dengan panjang Jalan Jenderal Sudirman 1320 m, luas genangan air pada Jalan Jenderal Sudirman area genangan air yaitu 14% dan yang tidak tergenang yaitu 86 %.

5.2 Saran

1. Pemerintah Kota Gorontalo agar lebih memperhatikan saluran drainase terutama spot-spot yang bisa mengakibatkan genangan yang parah. Untuk lebih efektifnya dalam hal perencanaan drainase seharusnya lebih memperhatikan keadaan topografi.
2. Perlu keasadaran warga untuk tidak membuang sampah pada saluran drainase Jalan jenderal Sudirman
3. Perlu pengerukan saluran drainase secara berkala

DAFTAR PUSTAKA

- Hartanto, Kustarto, 2012. *Ilmu ukur tanah metode dan aplikasi*. Bagian pertama. Malang: Penerbit Dioma.
- Montanes J.L. 2006. *Hydraulic Canals : Design, Construction, Regulation, and Maintenance*. New York : Taylor & Francis
- Kodoatie. 2003. *Pengolahan Sumber Daya Air*. Yogyakarta: Pustaka Belajar Yogyakarta.
- Suparno SM, Satra M Dan E. Marlina. 2005. *Perencanaan Dan Pengembangan Perumahan*. Yogyakarta Andi Offset.
- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Wesli. 2008. *Drainase Perkotaan*. Penerbit Graha Ilmu