

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

- a. Kondisi eksisting saluran drainase pada lokasi penelitian didapat hasil untuk saluran yang layak berada di angka 30%, saluran rusak 25%, saluran bersedimen 25% dan saluran yang bersampah 20%.
- b. Kondisi genangan air pada lokasi penelitian sangat tinggi, seperti pada lokasi STA 0+502 sampai STA 0+580 didapat luas genangan air tertinggi yaitu 585 m² dan yang paling rendah berada pada STA 0+090 sampai STA 0+120 dengan luas genangan 10,4 m².
- c. Arah aliran pada lokasi penelitian berada dari hulu saluran tanggikik yang memiliki panjang 1.675 m dengan saluran terbagi dengan saluran ambarawa yang mengalir saluran Jalan Dewi Sartika Kota Gorontalo.
- d. Elevasi tanah pada lokasi penelitian cenderung datar dan bercekung dengan kontur elevasi saluran yang tertinggi berada di STA 0+000 dengan tinggi elevasi 9,97 cm dan kontur elevasi yang paling rendah berada di STA 0+300 dengan tinggi elevasi 9,03 cm.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, ada beberapa saran dari penulis yang diharapkan dapat berguna bagi pihak terkait :

- a. Pemerintah Kota Gorontalo agar lebih memperhatikan saluran drainase yang ada pada pusat kota karena bias berdampak pada perekonomian pada warga setempat.
- b. Untuk warga setempat diharapkan untuk tidak membuat sampah pada saluran drainase sehingga menyebabkan penyumbatan pada saluran drainase, diharapkan warga sekitar untuk bisa membuat sumur resapan air.

- c. Perlu penelitian lanjut secara mendetail dan spesifik mengenai analisis dan evaluasi topografi saluran drainase.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2016. *Buku ajar drainase perkotaan*. Jurnal
- Ayi, Fajarwati. 2000. *Studi Memprediksi Air Limbah Tambang Batu Bara*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- BSN. 2008. *Tata Cara Pengukuran Pola Aliran Pada Model Fisik*.
- Dewansyah. 2018. *Analisis dan Perencanaan Sistem Drainase Di Jl. Raden Gunawan 2 Kecamatan Rajabasa Kota Bandar Lampung*. Skripsi, Fakultas Teknik Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Farizi. 2015. *Analisis dan Evaluasi Saluran Drainase Pada Kawasan Perumnas Talang Kelapa di Subdas Lambidaro Kota Palembang*. Jurnal
- Hartanto, Kustarto, 2012. *Ilmu ukur tanah metode dan aplikasi*. Bagian pertama. Malang: Penerbit Dioma.
- Hasmar. 2001. *Drainase Perkotaan*. Edisi pertama. Yogyakarta: Penerbit UI
- Hasmar. 2011. *Drainase Perkotaan*. Yogyakarta: UII Press Yogyakarta.
- Hasmar. 2012. *Drainase Terapan*. Yogyakarta: UII Press Yogyakarta.
- Kodoatie. 2003. *Pengolahan Sumber Daya Air*. Yogyakarta: Pustaka Belajar Yogyakarta.
- Long AR, Ioannides. 2007. *Drainage Evaluation At The U.S.50 Joint Sealant Experimet Journal Of Transportation Engineering*. Vol 1 (1): 33
- Montanes J.L. 2006. *Hydraulic Canals : Design, Construction, Regulation, and Maintenance*. New York : Tayler & Francis
- Nindya, wigustha. 2014. *Studi eksisting Jaringan Drainase Di Kawasan Jl. Amphibi Kelurahan 20 Ilir D II Kota Palembang*. Laporan Akhir, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Roni, T.S. 2018. *Analisa Topografi Sistem Drainase Saluran Tertutup Pada Fakultas Teknik Gowa*. Skripsi, Fakultas Teknik Universitas Negeri Hasanuddin Makasar, Makasar
- Suparno SM, Dan Marlina E. 2005. *Perencanaan Dan Pengembangan Perumahan*. Yogyakarta Andi Offset.
- Suhardjono. 2013. *Drainase Perkotaan*. Universitas Brawijaya, Malang

- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Syarifudin A. 2017. *Drainase perkotaan berwawasan lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Wesli. 2008. *Drainase Perkotaan*. Graha Ilmu.