

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan langsung di lapangan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Debit banjir dengan kala ulang 2, 5, 10, 25, dan 50 tahun adalah 5,557 m³/det, 6,153 m³/det, 6,548 m³/det, 7,047 m³/det, dan 7,417 m³/det.
2. Kapasitas tampung saluran eksisting pada Jalan Budi Utomo dengan kala ulang 2, 5, 10, 25 dan 50 tahun adalah 0,235 m³/det.
3. Rasio untuk kapasitas tampung yang memenuhi dengan kala ulang 2 tahun terdapat pada saluran Jl. Dewi Sartika- Jl. Jamaludin Malik adalah 12,60%, kala ulang 5 tahun pada Jl. Dewi Sartika- Jl. Jamaludin Malik adalah 14,92%, kala ulang 10 pada Jl. Dewi Sartika- Jl. Jamaludin Malik adalah 16,46%, kala ulang 25 tahun pada Jl. Dewi Sartika- Jl. Jamaludin Malik adalah 18,41% dan kala ulang 50 tahun pada Jl. Dewi Sartika- Jl. Jamaludin Malik adalah 19,85%. Kapasitas tampung yang tidak memenuhi terdapat pada beberapa saluran.

5.2. Saran

Adapun saran yang perlu dilakukan dengan tujuan untuk menangani masalah banjir khususnya di Jalan Budi Utomo Kelurahan Limba U1 Kecamatan Kota Selatan yaitu :

1. Perlu dilakukannya perbaikan pada penampang saluran drainase, yaitu pada saluran Jln. Budi Utomo, yang tidak mampu menampung debit yang mengalir akibat curah hujan yang tinggi.
2. Perlu diadakannya kerja sama atau gotong royong setiap minggunya antara Lurah dan masyarakat di Jalan Budi Utomo Kelurahan Limba U1 Kecamatan Kota Selatan untuk membersihkan saluran drainase yang ada dari sampah-sampah.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdeldayem, S. 2005. Agricultural Drainage : Towards an Integrated Approach, Irrigation and Drainage Systems. 19:17-87.
- Hardjosuprpto, M. 1998. Drainase Perkotaan Volume I. ITB – Pross, Bandung.
- Hendrasarie, N. 2005. Evaluasi banjir pada area drainase Kali Kepiting dan kali Kenjeran Surabaya Timur. J. Rekayasa Perencanaan 2(1):1-17.
- Kodoatie, R. J. 2003. Manajemen dan Rekayasa Infrastruktur. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Linsley, R. K. 1986. Hidrologi untuk Insinyur. Erlangga, Jakarta.
- Long A. R. 2007. Drainage Evaluation at the U. S. 50 Joint Sealant Experiment. J. Transportation Engineering 1(1):133.
- Riman. 2011. Evaluasi sistem drainase perkotaan di kawasan kota metropolis Surabaya J. Widya Teknika 19(2):39-46.
- Suhardjono. 2013. Drainase Perkotaan. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sunjoto. 1987. Sistem Drainase Air Hujan yang berwawasan Lingkungan. Makalah Seminar Pengkajian sistem Hidrologi dan Hidrolika. PAU Ilmu Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suripin. 2004. Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan. ANDI, Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 2008. Hidrologi Terapan. Beta Offset, Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 1993. Hidrolika II. Beta Offset, Yogyakarta.
- Wesli. 2008. Drainase Perkotaan. Graha Ilmu, Yogyakarta.