

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka, kesimpulan yang dapat diambil ialah sebagai berikut :

1. Debit limpasanmaksimumterjadi pada waktusimulasi jam ke 02:20, dengan debit maksimumterbesar di saluran conduit S39 sebesar 8.339 L/dtk.
2. Untkkapitassaluran conduit setelahdievaluasi, terdapatujuhsaluranconduit dan 3 *junction* yang di modifikasiyaitu :

<i>Conduit</i>	DimensiAwal (meter)		DimensiBaru (meter)	
	b	h	b	h
S33	0,6	1	0,8	1,2
S36	0,6	1	0,6	1,4
S38	1,25	1	1,25	1,8
S39	1,25	1	1,25	1,8
S44	0,8	1	1,6	1,2
S47	0,6	0,8	1,5	1
S48	1,25	1	1,5	1,8
<i>Junction</i>	KedalamanAwal (h)		KedalamanBaru (h)	
J28	1 m		1,2 m	
J35	1 m		1,8 m	
J37	1 m		1,2 m	

Dengankapasitasterbesar sebesar 1,5 m x 1,8 m pada saluranconduit S48 dengan debit limpasan 3.729,60 L/dtkterjadi pada waktusimulasi jam ke 02:02.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka saran yang diberikan ialah :

1. Perlu adanya evaluasi oleh instansi terkait, dalam hal pemeliharaan dan pengelolaan serta perbaikan sistem saluran drainase
2. Diperlukan kesadaran yang tinggi dari masyarakat sekitar agar tetap menjaga kebersihan disekitar wilayah, sehingga saluran drainase dapat berfungsi dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Apriyanza, H., Amri, K., & Gunawan, G. (2018). Analisis Kemampuan Saluran Drainase Terhadap Genangan Banjir Di Jalan Gunung Bungkok Kota Bengkulu Dengan Menggunakan Aplikasi EPPA SWMM 5.1. *Jurnal Inersia Vol.10 No.2* , 41-51.
- Buku Jilid IA Tata Cara Penyusunan Rencana Induk Sisitem Drainase Perkotaan.* (2012). Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Cipta Karya Direktorat Pengembangan Pentehatan Lingkungan Permukiman.
- Hikmatullah, F. R. (2016). *Evaluasi Saluran Drainase Dengan Model Epa SWMM 5.1 Di Kompleks Sindang Barang II, Bogor, Jawa Barat.* Bogor: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Laurentia, S. C. (2009). *Buku Ajar Drainase Perkotaan.* Kupang: Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- Laurentia, S. C. (2009). *Buku Ajar Hidrologi.* kupang: Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- Manulang, K. P. (2018). *Evaluasi Sistem Jaringan Drainase Jalan Raya (Studi KAsus : Lingkungan Jalan Nusantara Raya Perumnas 3 Kota bekasi).* Jakarta: Universitas Negeri Jakarta.
- Mulya, R. A. (2017). Evaluasi Saluran Drainase Dengan Menggunakan Program SWMM 5.1 Di Perumahan De Bale Permata Arcadia, Depok, Jawa Barat.
- Tea, B. (2009). *Evaluasi Sistem Drainase Di Kota Kupang.* Kupang.
- Wesli. (2008). *Drainase Perkotann.* Yogyakarta: Graha Ilmu.