

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Debit limpasan maksimum terjadi pada waktu simulasi jam ke 02:20, dengan debit maksimum terbesar di saluran *conduit* Sal1 sebesar 878.43 L/dtk.
2. Untuk kapasitas saluran *conduit* setelah dievaluasi, terdapat 3 saluran *conduit* yang di modifikasi yaitu :

<i>Conduit</i>	Dimensi Awal (meter)		Dimensi Baru (meter)	
	b	h	b	h
Sal3	0,19	0,27	0,40	0,60
Sal23	0,32	0,29	0,40	0,60
Sal5	0,37	0,41	0,40	0,60

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka saran yang diberikan ialah :

1. Perlu adanya evaluasi oleh pihak pengembang, dalam hal pemeliharaan dan pengelolaan serta perbaikan system saluran drainase pada Kawasan Perumahan Sejahtera Land.
2. Diperlukan kesadaran yang tinggi dari masyarakat sekitar agar tetap menjaga kebersihan di sekitar 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: Kementerian 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.
- .