

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan analisis dari pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Berdasarkan data curah hujan selama 10 tahun (2014-2023) yang diambil dari stasiun hujan PU Khatib Sulaiman, dengan menggunakan Distribusi Log Person III, didapatkan bahwa curah hujan lima tahunan (R_5) untuk daerah Perumahan Perhubungan Flamboyan Baru Padang adalah sebesar 237,23 mm/hari. Dari hasil perhitungan debit air hujan tiap saluran menggunakan metode rasional, debit air hujan minimum pada ruas 1-2 yaitu sebesar 0,044 m³/dt dan debit maksimum pada ruas 8-2 sebesar 0,275 m³/dt.
- 2) Dari hasil perhitungan debit air kotor tiap saluran dengan metode rasional, didapatkan debit air kotor minimum di ruas 7-10 sebesar 0,00001 m³/dt, sedangkan debit maksimum pada ruas 15-16 yaitu 0,00020 m³/dt.
- 3) Setelah dilakukan analisis perhitungan, didapatkan bahwa sebagian besar dimensi saluran tidak mampu menampung debit rencana yang telah dihitung. Adapun dimensi penampang rencana berdasarkan hasil perhitungan adalah $b = (0,32-1,20)$ m dengan $h = (0,43- 0,81)$ m.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

- 1) Perlu adanya data pembanding dari instansi terkait untuk menyempurnakan penulisan ini.
- 2) Perlu adanya penelitian lanjutan untuk kapasitas penampang sungai.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standardisasi. (2000). *SNI 03-6481-2000 Sistem Plumbing*. Jakarta.
- Badan Standardisasi. (2002). *SNI 19-6728.1-2002 Penyusunan Nerasca Sumber Daya-Bagian 1: Sumber Daya Air Spasial*. Jakarta.
- Direktorat Jendral Cipta Karya Kementerian Pekerjaan Umum. (1996). *Kriteria Perencanaan Air Bersih*.
- Findayani, A. (2015). Kesiapsiagaan Masyarakat Dalam Penanggulangan Banjir di Kota Semarang. *Jurnal Geografi*, 12(1), 103–114.
<http://eprints.polsri.ac.id/3774/3/BAB%20II.pdf>
<https://ocw.upj.ac.id/files/Slide-TSP210-P4-P5-Hidrologi.pdf>
- Kustamar. (2019). *Sistem Drainasei Pekotaan Berkelanjutan*. Malang: Dream Litera.
- Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 12/PRT/M/2014*. Jakarta.
- Prameshwara, R. A., Utama, L., & Zufrimar. (2023). Analisis Dimensi Saluran Drainase Dikawasan Jalan Sultan Agung Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan. *Kumpulan Executive Summary Tugas Akhir Wisudawan Teknik Sipil Ke-79*, 1(1).
- Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta. (2017). *Pedoman Penulisan dan Aturan Tugas Akhir*. Padang: Universitas Bung Hatta.
- Saputri, R. A., Samah, M., & Yulcherlina. (2023). Analisis Saluran Drainase Kawasan Daerah Khatib Sulaiman Sebelah Kanan Dari Pusat Kota, Padang. *Kumpulan Executive Summary Tugas Akhir Wisudawan Teknik Sipil Ke-80*, 2(1).
- Sepriansi, R. (2023). Analisis Saluran Drainase Kawasan PT.HM Sampoerna Tbk.-Office By Pass Padang (KM.16). *Tugas Akhir*.
- Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Biro Penerbit Andi.
- Umar, Z., & Utama, L. (2024). *Drainase Perkotaan*. Padang: LPPM Universitas Bung Hatta 2024.
- Wesli. (2021). *Drainase Perkotaan Edisi Ke Dua*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yohana, C., Griandini, D., Muzambeq, S. (2017). Penerapan Pembuatan Teknik Lubang Biopori Resapan Sebagai Upaya Pengendali Banjir. *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat Madani (JPMM)*. Vol. 1, No. 2 Desember 2017.