

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Dengan data hujan 10 tahun (2013-2022) menggunakan stasiun PU Khatib diperoleh curah hujan 5 tahunan untuk daerah Jalan Gajah Mada Gunung Pangilun Kota Padang adalah sebesar 220,857 mm.
2. Dari Hail Perhitungan debit rencana untuk keseluruhan debit terbesar yaitu $Q_{rencana} = 4,465 \text{ m}^3/\text{det}$, $Q_{saluran} = 1,3923 \text{ m}^3/\text{det}$ dan debit terkecil yaitu $Q_{rencana} = 0,326 \text{ m}^3/\text{det}$, $Q_{saluran} = 0,3146 \text{ m}^3/\text{det}$.
3. Setelah dilakukan analisa perhitungan, ternyata penyebab banjir terletak pada saluran drainase yang tidak mampu menampung kapasitas debit banjir. Sehingga perlu evaluasi kembali dimensi saluran, dan kondisi saluran yang tidak berfungsi dengan baik, melakukan pemeriksaan rutin pada saluran drainase serta edukasi kepada masyarakat tentang perawatan drainase dan tidak membuang sampah pada drainase.

5.2 Saran

1. Perlunya evaluasi di beberapa bagian saluran di kawasan ini agar permasalahan banjir dapat diatasi.
2. Perlunya edukasi kepada masyarakat tentang perawatan drainase dan tidak membuang sampah pada saluran.
3. Perlunya pemeliharaan secara rutin pada saluran drainase agar tidak terjadi banjir.

DAFTAR PUSTAKA

- Asmorowati, E. T.et al., 2021. *Drainase Perkotaan*. 1 ed. Tasikmalaya :
Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Djojonegoro, W., 1997. *Drainase Perkotaan* . Jakarta: Gunadarma
- Mizwar, Z., 2022. *Implementasi Model Hidrologi Aliran Permukaan Daerah
Aliran Sungai Danau Singkarak*. Pertama ed. Indramayu: CV. Adanu
Abimata.
- Naumar , A & Umar, Z., 2022. *Rekayasa Irigasi dan Aplikasi*. 1 ed. Padang: LPPM
Universitas Bung hatta
- Suripim, 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan* . Yogyakarta: Andi.
- Triatmodjo, B., 2008. *Hidrologi Terapan*. 5 ed Sleman: Beta Offset Yogyakarta.
- Umum, K.P., 2006. *Pedoman Perencanaan Saluran Drainase Jalan*. Jakarta,
Departemen Pekerjaan Umum.
- Umum, M.P., 2014. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia
Tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan*. Padang: Menteri
Pekerjaan Umum Republik Indonesia.
- Utama, L., 2013. *Hidrologi Teknik*. Padang: Bung Hatta University Press.
- Wesli. 2021. “*Drainase Perkotaan*”, Edisi Kedua, Penerbit Graha Ilmu,
Yogyakarta. Republik Indonesia, 2014. “*Peraturan Menteri Pekerjaan
Umum Nomor 12/PRT/M/2014 tentang Penyelenggaran Sistem
Drainase Perkotaan*”, Badan Penerbit Departemen Pekerjaan
Umum, Jakarta.