

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 (2013-2022) yang diambil dari stasiun hujan PU Khatib Sulaima dengan menggunakan distribusi normal didapatkan bahwa curah hujan lima tahunan (R_5) untuk dikawasan JL. Penjernihan Gunung Pangilun Kecamatan Padang Utara adalah sebesar 220,86 mm.
- 2) Setelah dilakukan evaluasi perhitungan, didapatkan bahwa ada beberapa saluran tidak mampu menampung debit yang ada pada saat ini seperti ruas 4-5, ruas 3-5, ruas 5-7, ruas 7-11, dan ruas 11-12 dengan debit yang di dapat pada ruas 4-5 = $0,9280 \text{ m}^3/\text{dt}$, ruas 3-5 = $2,2083 \text{ m}^3/\text{dt}$, ruas 5-7 = $2,2083 \text{ m}^3/\text{dt}$, ruas 7-11 = $2,1447 \text{ m}^3/\text{dt}$, ruas 11-12 = $2,213 \text{ m}^3/\text{dt}$. Adapun dimensi penampang rencana dengan tinggi $h = 1 \text{ m}$.

5.2 Saran

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

- 1) Perlunya evaluasi pada beberapa bagian saluran dikawasan ini guna menyelesaikan permasalahan banjir yang terjadi baik dari instansi pemerintahan maupun masyarakat setempat.
- 2) Perlunya dilakukan pembersihan pada saluran drainase karena adanya penumpukan sedimentasi dan tumbuh – tumbuhan serta sampah yang menghalangi jalannya aliran air.
- 3) Perlunya pemeliharaan rutin pada saluran drainase agar tidak terjadi banjir

DAFTAR PUSTAKA

- Hasmar, Halim (2012) “*Drainase Perkotaan*” : Jakarta, Erlangga.
- Hardjosuprpto (1998) “*Drainase Perkotaan*” Bandung: ITB.
- Hasmar, Halim (2011) “*Drainase Terapan*” Yogyakarta: UII Press
- Kustamar (2019) “*Sistem Drainase Perkotaan Berkelanjutan*” : Malang, Penerbit Dream Litera.
- Kementrian Pekerjaan Umum (2013), Direktorat Jendral Sumber Daya Air. *Standar Perencanaan Drainase Kp-02*;Biro Penerbit PU, Jakarta
- Kementrian PUPR (2016), “*Drainase dan Irigasi*” Jakarta
- Pengelolaan Sumber Daya Air (PSDA) (2023), Padang
- Soemarto (1987) “*Hidrologi Teknik*” Usaha Nasional, Surabaya
- Soewarno (1995) “*Hidrologi Teknik*” : Bandung.
- Surat Keputusan, Kementrian PU Nomor 233 Tahun 1987. *Drainase Kota*, Jakarta
- Suripin (2003) “*Analisa Hidrologi Analisa Tangkapan hujan*” : Jakarta, Penerbit Pranadya Pramita.
- Suripin (2019) “*Mekanika Fluida dan Hidraulika Saluran Terbaru Untuk Teknik Sipil Edisi Pertama*” : Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Suripin, (2004) “*Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*” : Jakarta, Erlangga.
- Utama, Lusi (2013) “*Hidrologi Teknik*” : Penerbit Bung Hatta Press, Padang
- Wesli (2008) “*Drainase Perkotaan*” : Yogyakarta , Graha Ilmu.