

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tujuan dan Analisa dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dengan data hujan 10 Tahun (2014-2023) menggunakan stasiun curah hujan PU Khatib Sulaiman diperoleh curah hujan 10 tahunan ( $R_{10}$ ) dengan metode Normal untuk Komplek Perumahan ITP Tabing Banda Gadang Kota Padang adalah sebesar 260,616 mm/hari
- b. Dari Hasil perhitungan Debit rencana didapatkan hasil debit tiap saluran adalah sebagai berikut

Ruas 1 - 2	=	0,06761 m <sup>3</sup> /det
Ruas 2 - 4	=	0,16094 m <sup>3</sup> /det
Ruas 3 - 4	=	0,06721 m <sup>3</sup> /det
Ruas 5 - 6	=	0,01367 m <sup>3</sup> /det
Ruas 6 -7	=	0,03845 m <sup>3</sup> /det
Ruas 7 - 8	=	0,04956 m <sup>3</sup> /det
Ruas 9 - 8	=	0,05290 m <sup>3</sup> /det
Ruas 8 - 10	=	0,06914 m <sup>3</sup> /det
Ruas 11 -13	=	0,04032 m <sup>3</sup> /det
Ruas 12 -14	=	0,03650 m <sup>3</sup> /det
Ruas 13 -14	=	0,09502 m <sup>3</sup> /det
Ruas 15 -17	=	0,03813 m <sup>3</sup> /det
Ruas 16 -18	=	0,01342 m <sup>3</sup> /det
Ruas 17 - 18	=	0,13982 m <sup>3</sup> /det
Ruas 19 -20	=	0,15852 m <sup>3</sup> /det

- c. Setelah dilakukan Analisa perhitungan didapatkan hanya ruas 5-6 yang aman dapat menampung debit rencana yang telah diperhitungkan. Terdapat 3 gorong-gorong dengan tinggi 0,72 m dan lebar 0,55 m.

## 5.2 Saran

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

- a. Perlunya evaluasi atau perencanaan ulang menyeluruh pada saluran diperumahan ini guna untuk menyelesaikan permasalahan banjir yang terjadi baik oleh instansi pemerintah yang terkait maupun masyarakat sekitar.
- b. Perlunya pemeliharaan rutin pada saluran drainase agar tidak terjadinya banjir dan agar sendimen dan sampah yang juga merupakan salah satu penyebab dari banjir diperumahan ini dapat teratasi.
- c. Perlunya adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui kapasitas penampang saluran primer.