

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan perencanaan saluran drainase pada ruas jalan Klodan – Bajualan Sta 0+000 – Sta. 2+084, dengan menggunakan data-data yang diperoleh, dapat di tarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dari hasil perhitungan curah hujan rencana, untuk syarat jenis distribusi yang memnuhi yaitu distribusi *Log Person Type III*. Untuk hasil interpolasi periode ulang, menggunakan periode ulang 5 tahun dengan intensitas curah hujan sebesar 592.71 mm/jam.
2. Debit banjir rencana maksimum periode ulang 10 tahun yang di alirkan ke saluran drainase yang dapat digunakan dalam menampung debit banjir rencana yaitu sebesar 0.1708 m³/dt, 0.5681 m³/dt, 0,5522 m³/dt, 0.4253 m³/dt, 0.2213 m³/dt, 0.1424 m³/dt, 0.0760 m³/dt dan 0.0042 m³/dt.
3. Fasilitas yang digunakan dalam perencanaan drainase jalan ini yaitu gorong-gorong, yang ditempatkan pada titik sta. 1 + 300, dengan dimensi tinggi gorong-gorong 0.60 m dan lebar 0.50 m, dengan total debit yang teraliri sebesar 0.425 m³/dt.
4. Saluran ini akan di alirkan ke Sungai Jurang Jungkel yang berada di Jl. Raya Ngetos sebagai buangan akhir.

1.2 SARAN

Berdasarkan hasil pengolahan data dan kesimpulan yang diperoleh, saran yang dapat di berikan antara lain.

1. Untuk memperoleh data pemodelan yang akurat, sebaiknya menggunakan data perencanaan jalan yang dilengkapi dengan unsur topografi wilayah yang akurat.
2. Perencanaan saluran perlu memperhatikan pedoman perencanaan dan kondisi lapangan yang ada.

