

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisis yang dilakukan sesuai dengan rumus permasalahan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Besarnya curah hujan rancangan untuk kala ulang 10 tahun sebesar 98,09 mm
2. Besar debit rencana untuk saluran adalah 0,13 m³/detik,
3. Dimensi saluran drainase adalah lebar 1,2 m dan tinggi 1,4m dan tinggi air 1,3m
4. Untuk material yang digunakan untuk saluran yaitu *U-ditch* dan *Cover U-ditch*, karena mempertimbangkan letak saluran yang berada disamping jalan raya guna menjaga keselamatan pengguna jalan.
5. Untuk Rencana Anggaran Biaya (RAB) saluran drainase Jalan Raya Raden Wijaya Kecamatan Trowulan sebesar Rp. 5,423,056,874.39,-

5.2 Saran

Untuk instansi terkait kedepannya dalam melaksanakan pembangunan jalan agar memperhatikan juga saluran drainase sebagai bangunan pelengkap jalan raya.

DAFTAR PUSTAKA

- Audi, F. R. (2021). Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember. *Fathi Rizqullah Audi, 1*(September 2019), 2019–2022.
- Brata, B. A. K. (2020). Studi Kasus Sistem Jaringan Drainase Kelurahan Patemon Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang
- Krisman, M. P. (2018). Evaluasi Sistem Jaringan Drainase Jalan Raya (Studi Kasus: Lingkungan Jalan Nusantara Raya Perumnas 3 Kota Bekasi). In *Jakarta: Universitas Negeri Jakarta*.
<https://core.ac.uk/download/pdf/223126073.pdf>
- menteri pekerjaan umum dan perumahan rakyat. (2011). *PERATURAN MENTERI PEKERJAAN UMUM NOMOR : 19/PRT/M/2011 TENTANG PERSYARATAN TEKNIS JALAN DAN KRITERIA PERENCANAAN TEKNIS JALAN*. 1–13.
- Olda Fadhilah Aprilia Rusardi. (2021). Perancangan Dimensi Saluran Drainase Melalui Metode Rasional (Studi Kasus Drainase Di Kota Bekasi). *JENIUS : Jurnal Terapan Teknik Industri, 2*(2), 97–104.
<https://doi.org/10.37373/jenius.v2i2.151>
- Perpres nomor 38. (2004). UU No. 38 tahun 2004 tentang Jalan. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38, 1*(1), 3.
- Prameswari, P. (2017). *PERENCANAAN DRAINASE JALAN LINGKAR LUAR BARAT SURABAYA TAHAP 3 (STA 4+000 SAMPAI DENGAN 11+502.94)*. 93(I), 259.