

EVALUASI DIMENSI SALURAN DRAINASE TERHADAP PERISTIWA GENANGAN DI RUAS JALAN AHMAD YANI KM. 35 BANJARBARU

Muhammad Iqbaal Maulana^{1*}, Fathurrahman², Fitriani Ridzeki³

¹Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan

Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin, NPM18640066

²Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan

Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin, NIDN1122127301

³Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan

Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin, NIDN1110078402

*email: 18640066miqbaalmaulana@gmail.com

ABSTRAK

Sistem drainase merupakan infrastruktur penting yang berguna untuk mengalirkan air yang berlebihan dari suatu daerah untuk mengatasi banjir. Jalan Ahmad Yani KM. 35 merupakan salah satu jalan nasional yang sering kali terjadi genangan atau banjir sehingga mengakibatkan gangguan lalu lintas dan kerusakan pada badan jalan, dari keadaan tersebut maka dicoba untuk menghitung kapasitas penampang saluran tersebut. Tujuan penelitian untuk merencanakan dimensi saluran untuk mengatasi permasalahan banjir. Dalam metode penelitian ini menggunakan metode *log pearson* untuk menghitung curah hujan rencana dan metode rasional untuk menghitung debit banjir rencana. Dari hasil penelitian ini didapat intensitas curah hujan rencana (I) sebesar 153,577 mm/jam dengan debit banjir rencana sebesar 1,044 m³/detik.

Kata kunci: Drainase, curah hujan, debit banjir.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad. 2020. Pengertian Siklus Hidrologi: Jenis dan Proses Terjadinya Siklus Hidrologi. <https://www.gramedia.com/literasi/siklus-hidrologi/>. Diakses tanggal 9 Mei 2021
- Anonim. 1997. *Drainase Perkotaan*. Gunadarma. Depok.
- Damiatin, U. L. M., Rony Riduan, and Nova Annisa. "Evaluasi Dimensi Saluran Drainase Terhadap Peristiwa Genangan Di Ruas Jalan Ahmad Yani Km. 24 Banjarbaru." *Jernih: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa* 4.2 (2021): 13-22.
- Fathurrahman & Gazali A., 2019. Analisis Sistem Drainase Di Kawasan Permukiman Pada Ruas Jalan Getah Tunggal Kelurahan Cempaka Kota Banjarbaru. *Media Ilmiah Teknik Sipil*, 7: 99-105.
- H.A Halim Hasmar. 2012. *Drainase Terapan*. Yogyakarta: UII Press.
- Irsandi, M. Thieswan. *Evaluasi Saluran Drainase Pada Jalan Ahmad Yani Km. 23-24 Kecamatan Landasan Ulin Barat Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan*. Diss. Universitas Islam Kalimantan MAB, 2020.
- Juleha, Juleha. Analisa Metode Intensitas Hujan Pada Stasiun Hujan Rokan IV Koto, Ujung Batu, Dan Tandun Mewakili Ketersediaan Air Di Sungai Rokan. Diss. Universitas Pasir Pengaraian, 2016.
- Karomah, Mia Anggorowati, Arief Laila Nugraha, and Arwan Putra Wijaya. "Analisis Area Luapan Banjir Akibat Kenaikan Debit Air Berbasis Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus: DAS Banjir Kanal Timur Kota Semarang)." *Jurnal Geodesi Undip* 3.4 (2014): 231-243.
- Sicilia. 2019. Siklus Hidrologi. <http://talentschool.sch.id:8250/talentapedia/blog/siklus-hidrologi>. Diakses tanggal 9 Mei 2021
- Swandy, Ikhwan. 2020. *Evaluasi Dimensi Saluran Drainase Pada Kawasan Kelurahan Tanah Enam Ratus Kecamatan Medan Marelan Kota Medan (Studi Kasus)*. Skripsi. Program Pasca Sarjana, Universitas Muhammadiyah, Sumatera Utara.
- Wesli. 2008. *Drainase Perkotaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.