

**BAB V**  
**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

1. Dari hasil perhitungan yang didapat bisa diketahui jumlah debit banjir rancangan dengan kala ulang 10 tahun dan 25 tahun hasilnya adalah 278,2891 m<sup>3</sup>/dt dan 305,2449 m<sup>3</sup>/dt sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk menyikapi semakin besarnya jumlah debit air yang akan terjadi dan nantinya tidak menjadi masalah yang membahayakan untuk wilayah sekitar DAS sungai Lesti.
2. Dari grafik yang didapat juga dapat diketahui intensitas tertinggi curah hujan terdaji pada 5-6 jam awal dalam 24 jam, setelah melewati 6 jam intensitas curah hujan mulai menurun.

**5.2 Saran**

1. Ada baiknya hasil penelitian ini bisa dijadikan bahan pertimbangan dalam menyikapi semakin besarnya jumlah debit air yang akan terjadi dalam kurun waktu 10 tahun dan 25 tahun kedepan.
2. Semoga hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan dalam merencanakan pembangunan infrastruktur pada DAS Lesti ketika ingin merencanakan bangunan air ataupun melakukan upaya dalam menjaga wilayah DAS sungai Lesti agar dapat mengurangi resiko yang dapat mambahayakan wilayah DAS dan dapat memperbaiki infrastrukur yang sudah terlaksana memberikan hasil yang lebih baik lagi.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Frans, J. H., & Halema, E. U. M. (2019). *ANALISIS PARAMETER ALFA HIDROGRAF SATUAN SINTETIK. VIII(2)*, 227–240.
- Montarcih, L., Masrevaniah, A., & Subiyantoro, E. A. (2010). Studi Optimasi Pengelolaan dan Pengembangan Sub Daerah Aliran Sungai (DAS) Lesti Kabupaten Malang. *Jurnal Teknik Pengairan*, 1(2), 76–83. <http://www.jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/103>
- Purba, N., Anisah, L., & Sarifah. (2021). Terhadap Penampang Saluran Drainase. *Jurnal Buletin Utama Teknik*, 16(2), 119–125.
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. (2017). *Modul 5 Hidrologi dan Hidrolika Sungai*. 1–62.
- Ramadani, M. M. N. (2018). Analisa Debit Air Menggunakan Metode Log Person Type Iii Dan Metode Gumbel Berbasis Sistem Informasi Geografi ( Sig ) Di Sub DAS Martapura. *Jurnal Universitas Islam Malang*, 2110512049, 165–175.
- Rokhmawati, A. (2018). Analisa Tata Guna Lahan DAS Lesti Berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis). *Jurnal Rekayasa Sipil*, 2(1), 82–89. <http://riset.unisma.ac.id/index.php/ft/article/view/1691>
- Suliyanto. (2017). Uji Kolmogorov Smirnov. *Ekonometrika Terapan : Teori & Aplikasi Dengan SPSS, 1*, Suliyanto. (2017). Uji Kolmogorov new. Ekonometrik.
- Tabel Nilai Kritis Uji Kolmogorov - Smirnov Pendekatan.* (n.d.). 161.