

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan yang didapat bisa diketahui jumlah debit banjir rancangan dengan kala ulang 10 tahun dan 25 tahun hasilnya cukup besar sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk menyikapi semakin besarnya jumlah debit air yang akan terjadi sehingga nantinya tidak menjadi masalah dan membahayakan untuk wilayah sekitar DAS sungai Lesti. Dari grafik yang didapat juga cukup baik untuk dapat diketahui bagaimana intensitas perkembangan curah hujan yang terjadi.

5.2 Saran

Hasil penelitian yang saya dapatkan bisa dijadikan bahan pertimbangan ketika ingin merencanakan bangunan air ataupun melakukan upaya dalam menjaga wilayah DAS sungai Lesti agar dapat mengurangi resiko yang dapat membahayakan wilayah DAS dan dapat memperbaiki infrastruktur yang sudah terlaksana memberikan hasil yang lebih baik lagi.



DAFTAR PUSTAKA

- Air, K. (n.d.). *Sungai Percut Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih. 1.*
- Arsyad, M. (2017). *Modul perhitungan hidrologi pelatihan perencanaan bendungan tingkat dasar 2017.*
- Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Hutan Lindung Brantas. (2017). <https://bpdashlsidoarjo.wordpress.com/profil/>
- Bambang, T. (2008). Hidrologi terapan. In *Beta Offset, Yogyakarta* (Vol. 59).
- Chandra, S. (Department of T. A. and I. C., Lee, Chin-yu (Department of Soil and Water Conservation Engineering, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung, Taiwan, R., & Miky, P. (Department of T. A. and I. C. (2016). Hydrologic Modeling for Tropical Watershed Monitoring and Evaluation. *American Journal of Engineering Research (AJER)*, 5(11), 36–42. www.ajer.org
- Conant, J., & Fadem, P. (2008). *A Community Guide to Environmental Health Library of Congress Cataloging-in-Publication Data.*
- Direktorat Jendral SDA. (2013). Standar Perencanaan Irigasi. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Dr. Ir. Suripin, M. E. (2004). *Drainase, Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan.*
- Fakhrurrazi. (2012). Analisis Ketersediaan Air Das Asam-Asam Dengan Menggunakan Debit Hasil Perhitungan Metode Mock. *Jurnal Poros Teknik*, 4(2), 57–64. <https://media.neliti.com/media/publications/125834-ID-analisis-ketersediaan-air-das-asam-asam.pdf>
- Gustian, M. (2014). Optimasi Parameter Model Dr. Mock Untuk Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. *Jurnal Teknik Sipil Pascasarjana Universitas Syiah Kuala*, 3(ISSN 2302-0253).
- Haryanto, T. eko, Shadiq, H. F., Sulistyono, R., & Kusuma, Z. (2013). Actual Water Availability and Water Needs in Irrigation Area of Riam Kanan in South Kalimantan. *Savap International*, 4(6), 580–593. www.journal.savap.org.pk

- Humairah, A. M. (2014). Analisa Hidrologi Bangunan Krib Permeabel Pada Saluran Tanah. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(3), 1–388.
- Ir. Adiwijaya, P. (2016). *Modul perencanaan drainase permukaan jalan*.
- JULEHA, R. A. R. (2008). *Analisa Intensitas Hujan. 1*.
- L, I. L. M., Masrevaniah, I. A., & He, D. (2007). *Studi Optimasi Pengelolaan dan Pengembangan Sub Daerah Aliran Sungai (DAS) Lesti Kabupaten Malang*.
- Pawitan, H. (2003). Perubahan Penggunaan Lahan dan Pengaruhnya Terhadap Hedrologi Daerah Aliran Sungai. *Laboratorium Hidrometeorologi FMIPA IPB. Bogor*, 65–80.
- Purba, N. A. H., Lukman, A., & Sarifah, J. (2021). Perbandingan metode mononobe dan metode van breen untuk pengukuran intensitas curah hujan terhadap penampang saluran drainase. *Buletin Utama Teknik*, 15(2), 119–126.
- Sari, I. K., Limantara, L. M., & Priyantoro, D. (2012). Analisa Ketersediaan dan Kebutuhan Air pada DAS Sampean. *Jurnal Teknik Pengairan*, 2(1), 29–41.
- Soemarto, C. D. (1987). *Koleksi Buku 1987*. 1987.
- Sudjarwadi, S. (1987). *Soedjarwadi, 1987.pdf*.
- Sudjarwadi, S., & Legono, D. (2001). Pendekatan pemilihan stasiun hujan untuk dasar perhitungan debit banjir kasus DAS Bengawan Solo. In *Forum Teknik*. <http://i-lib.ugm.ac.id/jurnal/detail.php?dataId=1244>
- Suripin. (2002). Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. In *Yogyakarta : Andi* (Issue 2002).
- Sutapa, I. W. (2005). Kajian Hidrograf Satuan Sintetik Nakayasu Untuk Perhitungan Debit Banjir Rancangan Di Daerah Aliran Sungai Kodina. *Majalah Ilmiah Mektek*, 7, 35–40.
- Takeda, K., & Sosrodarsono, S. (2003). Hidrologi untuk Pengairan. *Editor Sosrodarsono, S. PT Pradnya Paramita: Jakarta*, 12(2).

