



DAFTAR PUSTAKA

- Affandy, N. A. dan Anwar, N. (2011): *Pemodelan hujan debit menggunakan model HEC-HMS di DAS Sampean Baru*. Fakultas Teknik Sipil, Universitas ITS Sukolilo Surabaya.
- Asdak, C. (1995): *Hidrologi dan pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Asdak, C. (2002): Hidrologi dan pengelolaan Daerah Aliran Sungai dalam Direktorat Kehutanan dan Konservasi Sumberdaya Air. (2016). *Kajian model pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) terpadu*. Digital Library Universitas Nasional. Jakarta Selatan.
- Astriyana, M., Indriana, D., dan Purwadi, O.T. (2016): *Analisis hidrograf satuan terukur sub-DAS Way Besai*. Jurnal JRSD, 4, (2), 224-235.
- Azwar, S. (2005): *Signifikan atau sangat signifikan*. Buletin Psikologi UGM, 13, (1), 38-44.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2020). Data Online Curah Hujan 2011-2020 diperoleh dari situs internet: <https://dataonline.bmkg.go.id>. Diunduh pada tanggal 26 April 2020, pukul 11.20 WIB.
- Badan Pusat Statistik. (21 Januari 2021). Hasil Sensus Penduduk 2020 di Provinsi Jawa Tengah. Berita Resmi Statistik No. 07/01/33 Th XV. Semarang.
- Balai Besar Wilayah Sungai Pemali – Juana. (2020). Skema Debit Sungai Silandak. Direktorat Jendral Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Semarang.
- Buana, H. (2010): Studi perencanaan dimensi Bendungan Ruko di DAS Ruko-Tiro Kabupaten Pidien Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam dalam Kurniawan, Okky. (2019): *Analisis debit puncak menggunakan pendekatan metode Hidrograf Satuan Sintetis (HSS) Snyder Dan HEC-RAS versi 5.0.7*. Teknik Sipil. Universitas Bengkulu.
- Dewi, R. K. (2012): *Analisis perubahan penggunaan lahan permukaan dengan pemanfaatan penginderaan jauh dan sistem informasi geografis di Kecamatan Grogol Kabupaten Sukoharjo tahun 2002 dan 2010*, Tugas Akhir Program Studi Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Dinas Penataan Ruang Kota Semarang. (2020). Peta Jenis Tanah dan Tata Guna Lahan DAS Silandak diperoleh dari situs internet: <https://distaru.semarangkota.go.id/semarang/index.php?webgis=tataruang>. Diunduh pada tanggal 26 Mei 2021, pukul 01.00 WIB.
- Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial Nomor P 3/ V-SET/ 2013. (2013): *Pedoman identifikasi karakteristik daerah aliran sungai*. Kepala Bagian Hukum dan Kerjasama Teknik. Jakarta.
- Dominig, A., Muskananfolo, M.R., dan Churun A'in. (2019): *Laju sedimentasi perairan Sungai Silandak, Semarang Barat*. Jurnal Of Maquares, 8, (3), 126-132.
- Finawan, A., dan Mardiyanto, A. (2011): *Pengukuran debit air berbasis mikrokontroler AT89S51*. Jurnal Litek, 8, (1), 28-31.



Tugas Akhir

Analisis Debit Puncak Menggunakan Pendekatan Metode Hidrograf Satuan Sintetis (HSS) Snyder dan HEC-HMS

(Studi Kasus: DAS Silandak, Kota Semarang)

- Interpretation of hydrographs* diperoleh dari situs internet: <https://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/zpqwwmn/revision/2> . Diunduh pada tanggal 27 Oktober 2021, pukul 19.20 WIB.
- Kamiana, I. M. (2010): *Teknik perhitungan debit rencana bangunan air*. Palangka Raya : Graha Ilmu.
- Kamiana, I. M. (2011): *Teknik perhitungan debit rencana bangunan air*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 12. (2012): Tentang penetapan wilayah sungai. Sekretariat Kabinet RI. Jakarta.
- Kondisi DAS Silandak Dari Tahun 2013 Dan Tahun 2020 diperoleh dari situs internet: Google Earth – <https://earth.google.com/web/@6.98693921,110.37800412,12.55543862a,14224.93157077d,35y,7.38471449h,0t,0>. Diunduh pada tanggal 15 Mei 2021, pukul 13.00 WIB.
- Kondisi DAS Silandak Di Kawasan Industri Candi (KIC) Pada Tahun 2013 diperoleh dari situs internet: Google Earth – <https://earth.google.com/web/@7.00369891,110.36503601,45.6269432a,292.07038599d,35y,7.38431713h,0t,0r>. Diunduh pada tanggal 15 Mei 2021, pukul 14.00 WIB.
- Lasminto, U. (2016): Buku ajar hidrologi. Surabaya dalam Rachmatica, R. (2017): *Perencanaan drainase Daerah Aliran Sungai Guring Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan*, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, 1-83.
- Lokasi Sungai Silandak Bagian Hulu dan Hilir diperoleh dari situs internet: <https://www.google.com/maps/place/Kali+Silandak>. Diunduh pada tanggal 15 Mei 2021, pukul 13.00 WIB.
- Maryono. A. (2005): *Eko-hidrolika pengelolaan sungai*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Natakusumah, D. K., Hatmoko, W., dan Harlan, D. (2011): *Prosedur umum perhitungan hidrograf satuan sintetis dengan cara ITB dan beberapa contoh penerapannya*. Jurnal Teknik Sipil, 18, (3), 251-291.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 12 / PRT / M / 2014. (2014): Tentang penyelenggaraan sistem drainase perkotaan. Kementerian Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Risyanto. (2007): *Aplikasi HEC-HMS untuk perkiraan hidrograf aliran di DAS Ciliwung bagian hulu*. Tugas Akhir, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, 1-22.
- Safrida, M, F, A., Sobriyah., dan Wahyudi, A, H. (2014): *Analisis hidrograf aliran Daerah Aliran Sungai Tirtomoyo dengan beberapa metode hidrograf satuan sintetis*. Universitas Sebelas Maret. Jurnal Matriks Teknik Sipil, 534-544.
- Schulz, E.F. (1978): *Problems in Applied Hydrology*. Water Resources Publication. Colorado dalam Siswoyo, H. (2012): *Pengembangan model hidrograf satuan sintetis snyder untuk Daerah Aliran Sungai di Jawa Timur*. Universitas Brawijaya.
- Soemarto, C.D. (1986): *Hidrologi teknik*. Usaha Nasional, Surabaya.



Tugas Akhir

Analisis Debit Puncak Menggunakan Pendekatan Metode Hidrograf Satuan Sintetis (HSS) Snyder dan HEC-HMS

(Studi Kasus: DAS Silandak, Kota Semarang)

- Soemarto, C.D. (1995): Hidrologi teknik dalam Kurniawan, Okky. (2019): *Analisis debit puncak menggunakan pendekatan metode Hidrograf Satuan Sintetis (HSS) Snyder Dan HEC-RAS versi 5.0.7*. Teknik Sipil. Universitas Bengkulu.
- Soemarto, C.D. (1999): Hidrologi teknik dalam Riadi S., dan Indra S. (2008): *Perencanaan waduk UNDIP Tembalang Semarang*. Teknik Sipil. Universitas Diponegoro.
- Soewarno. (1995): *Hidrologi aplikasi metode statistik untuk analisa data jilid 1*. Penerbit NOVA, Bandung.
- Soewarno. (2013): Hidrometri dan aplikasi teknosabo dalam pengelolaan sumber daya air dalam Gustama, Sabri, F., dan Manalu, D.F. (2018): *Kesesuaian hidrograf satuan sintetis terhadap hidrograf satuan terukur (studi kasus sub Daerah Aliran Sungai Pedindang Bagian Tengah)*. Jurnal Teknik Sipil, 6, (1), 29-44.
- Suherman, H., dan Firmansyah, A. (2017): *Analisis pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap debit banjir di wilayah hilir aliran kali angke*. Jurnal Konstruksia, 8 (2), 79-95.
- Suripin. (2004): *Sistem drainase perkotaan yang berkelanjutan*. ANDI Offset Yogyakarta.
- Surono dan Nadeak, T. H. (2005): Evaluasi waduk dan perencanaan Bendungan Ketro Kabupaten Seragen Provinsi Jawa Tengah, Fakultas Teknik UNDIP, Semarang dalam Kurniawan, Okky. (2019): *Analisis debit puncak menggunakan pendekatan metode Hidrograf Satuan Sintetis (HSS) Snyder dan HEC-RAS Versi 5.0.7*. Teknik Sipil. Universitas Bengkulu.
- Triatmodjo, B. (2008): *Hidrologi terapan*. Yogyakarta : Beta Offset.
- USACE. (2000). *Hydrologic modelling system HEC-HMS technical reference manual*. Maret 2000.
- Wesli. (2008): *Drainase perkotaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.