

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, Gilang D.N., M. Faddel J., dan Sunarto. 2019. Keanekaragaman Burung Diurnal Dan Potensi Burung Sebagai Objek Daya Tarik *Avitourism* Di Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah. *Pros Sem Nas Masy Biodiv.*, 5(1): 362-368.
- Admadhani, D.N., Alexander T.S.H., dan Liliya D.S. 2014. Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Daya Dukung Lingkungan (Studi Kasus Kota Malang). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan.*, 1(3): 13-20.
- Andawayanti, U. 2019. *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terintegrasi*. UB Press, Malang.
- Ariani, D., Y. Prasetyo, dan B. Sasmito. 2020. Estimasi Tingkat Produktivitas Padi Berdasarkan Algoritma Ndzi, Evi dan Savi Menggunakan Citra Sentinel-2 Multitemporal (Studi Kasus: Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi UNDIP.*, 9(1): 207 – 216.
- Arsyad, S. dan E. Rustiadi. 2008. *Penyelamatan Tanah, Air, dan Lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Asdak, Chay. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Astuti, M.T. dan M. Rahdriawan. 2013. Evaluasi Pengelolaan Program Pamsimas Di Lingkungan Permukiman Kecamatan Mijek, Semarang. *Jurnal Teknik PWK.*, 2(4): 2013.
- Budianta, A. 2005. Analisis Hidrologi Kawasan DAS Blongkeng Provinsi Jawa Tengah Tahun 1993 – 2000. *Mektek.*, 7(2): 75-86.
- Bungin, Burhan. 2005. *Metodologi Penelitian Kuantitatif Komunikasi, Ekonomi, dan Kebijakan Publik Serta Ilmu-ilmu Sosial Lainnya Edisi Kedua*. Kencana, Jakarta.
- Chang, M. 2013. *Forest Hidrology Third Edition*. CRC Press, London.
- Dasuka, Y. P., Bandi S., dan Hani'ah. 2016. Analisis Sebaran Jenis Vegetasi Hutan Alami Menggunakan Sistem Pengindraan Jauh (Studi Kasus: Jalur Pendakian Wekas Dan Selo). *Jurnal Geodesi Undip.*, 5(2): 1-8.
- Delinom, R.M. dan D. Marganingrum. 2007. *Sumber Daya Air dan Lingkungan: Potensi, Degradasi, dan Masa Depan*. LIPI Press, Jakarta.
- Devy, S.D., Heru H., Dony P.E.P. 2014. *Pemodelan Airtanah Daerah Penambangan Batubara Pit Terbuka Di Muara Lawa, Kabupaten Kutai Barat, Kalimantan Timur*. Prosiding Seminar Nasional Kebumiharian Ke-7 Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, 30 – 31 Oktober 2014.
- Duli, Nikolaus. 2019. *Metodologi Penelitian Kuantitatif: Beberapa Konsep Dasar Untuk Penulisan Skripsi & Analisis Data dengan SPSS*. Budi Utama, Yogyakarta.
- Eriyanto, Dahniar Y. 2006. *Pengelolaan Sumber Air Bersih secara Partisipatif di Gunung Merbabu*. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Skripsi.
- Fiorillo, F., Esposito, L., Pagnozzi, M., Stevanović, Z., dan Ventafridda, G. 2019. Main hydrological features and recharge analysis of the caposele spring catchment, southern Italy. *Acta Carsologica.*, 48(1): 85-98.

- Gunawan, H., M. Bismark, dan Haruni K. 2013. Kajian Sosial Ekonomi Masyarakat Sekitar Sebagai Dasar Penetapan Tipe Penyangga Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam.*, 10(2): 103-119.
- Hastuti, D., Djoko M., Irham, dan Sumardi. 2011. Klasterisasi Ekosistem Taman Nasional Gunung Merbabu Berdasarkan Aspek Biologis dan Sosial Ekonomi. *Jurnal Manusia dan Lingkungan.*, 18(2): 85-97.
- Harahap, I.P. dan Angelia U.H. 2018. *Nilai Ekonomi Kelembagaan Menjaga Hutan dan Air untuk Irigasi*. Puspantara, Medan.
- Handiyatmo, D., Idha S., dan Hasnani R. 2010. *Pedoman Penghitungan Proyeksi Penduduk Dan Angkatan Kerja*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Hartanto, B.A., J.W. Hidayat, dan B.W.H.E. Prasetyono. 2019. Strategi Konservasi Kolaboratif Antar Kelembagaan Dalam Mendukung Pelestarian Kawasan Taman Nasional Gunung Merbabu di Kabupaten Boyolali. *Proceeding Biology Education Conference.*, 16(1): 200-209.
- Hutagaol, R.R. 2019. *Konservasi Tanah dan Air*. CV Budi Utama, Yogyakarta.
- Indrajaya, Y. dan W. Handayani. 2008. Potensi Hutan *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese Sebagai Pengendali Tanah Longsor di Jawa. *Info Hutan.*, 5(3): 231-240.
- Juwono, P.T. dan A. Subagiyo. 2018. *Sumber Daya Air dan Pengembangan Wilayah Infrastruktur Keairan Mendukung Pengembangan Wisata, Energi dan Ketahanan Pangan*. UB Press, Malang.
- Kodoatie, R.J. dan Roestam S. 2008. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu Edisi 2*. Andi, Yogyakarta.
- Kodoatie, R.J., dan Roestam S. 2010. *Tata Ruang Air*. Andi, Yogyakarta.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-dasar Klimatologi*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Laksono, N.B. dan S. Suprayogi. nalisis Ketersediaan Air Hujan untuk Kebutuhan Air Domestik di DAS Jono, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia.*, 8(3).
- Latuamury, B., Totok G., dan Slamet S. 2013. Hubungan Antara Indeks Vegetasi NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) dan Koefisien Resesi Baseflow pada Berbagai SubDAS Propinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Teknosains.*, 2(2): 71-158.
- Liat, T.B. 2013. Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Sumber Daya Air Kalimantan Barat Berbasis Web. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi.*, 2(1): 103-107.
- Lim, C., C. Song, Y. Choi, S.W. Jeon, dan W. Lee. 2019. Decoupling of forest water supply and agricultural water demand attributable to deforestation in North Korea. *Journal of Environmental Management.*, 248(109256): 1-10.
- Maihayana, Hemy H.A., dan Marina D.M. 2019. Perbedaan Kesesakan pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran (Psikologi, Ilmu Keperawatan, Kesehatan Masyarakat) yang Tinggal di Rumah Sendiri, Tinggal di Kos dan Tinggal di Asrama di Banjarbaru. *Jurnal Kognisia.*, 2(2): 25-36.
- Mananoma, T., Lambertus T., dan Tommy J. 2016. Desain Sistem Jaringan dan Distribusi Air Bersih Pedesaan (Studi Kasus Desa Warembungan). *Jurnal Sipil Statik.*, 4(11): 687-694.

- Maryudi, A. dan Ani. A.N. 2017. *Hutan Rakyat di Simpang Jalan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Mustopa, M.Y., E. Wismiana, & B.B. Rijadi. 2020. Rancang Bangun Smart Cleaning Tandon Air Berbasis Internet Of Things (Iot). *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Teknik Elektro.*, 1(1): 1-10.
- Nawangwulan, N.H., Bambang S., dan Bandi S. 2013. Analisis Pengaruh Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Hasil Produksi Tanaman Pangan Di Kabupaten Pati Tahun 2001 – 2011. *Jurnal Geodesi Undip.*, 2(2): 127-140.
- News.detik.com. 2019. Kebakaran di Gunung Merbabu, 4,5 Km Pipa Air Bersih Ikut Jadi Korban. Diakses pada 23 Desember 2020, dari https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-4714715/kebakaran-di-gunung-merbabu-45-km-pipa-air-bersih-ikut-jadi-korban?_ga=2.184329061.2106369090.1608657047-1077914528.1607959978.
- Nizamuddin. 2020. *Penelitian Berbasis Tesis dan Skripsi: disertai aplikasi dan pendekatan analisis jalur*. Panca Terra Firma, Bandung.
- Nugroho, Hunggul Y.S.H. 2015. Analisis Debit Aliran Das Mikro Dan Potensi Pemanfaatannya. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea.*, 4(1): 23-34.
- Nurdin, I., dan S. Hartati. 2019. *Metodologi Penelitian Sosial*. Penerbit Media Sahabat Cendekia, Surabaya.
- Oktavia, G., Y.L. Handayani, dan Siswanto. 2018. Analisis Nilai Indeks Penggunaan Air Dan Kualitas Air Pada Sub Das Stasiun Pasir Pangaraian. *Jom FTEKNIK.*, 5(2): 1-6.
- Pratama, M.A., N. Sulaksana, Z. Zakaria, dan M. Sulastri. 2019. Penentuan Aktivitas Tektonik Berdasarkan Aspek Morfotektonik Pada Das Cikeruh, Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat. *Padjajaran Geoscience Journal.*, 3(2): 150-156.
- Pudjiharta, A. 2005. Strategi Pengamanan Jangka Panjang Penggunaan Lahan dan Air. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan.*, 2(1): 27-44.
- Pudjiharta, A. 2008. Pengaruh Pengelolaan Hutan pada Hidrologi. *Jurnal Info Hutan.*, 5(2): 141-150.
- Purnama, Setyawan. 2009. Neraca Air Di Pulau Bali. *Forum Geografi.*, 23(1): 57-70.
- Purnama, S. 2010. *Hidrologi Air Tanah*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Purwaningsih. 2010. *Acacia decurrens* Wild.: Jenis Eksotik Dan Invasif Di Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus.*, 4A:(23-28).
- Putri, N.R., Manyuk F., dan Ari S. 2015 Analisis *Willingness to Pay* (WTP) dan Kebutuhan Air Bersih di Kota Pekanbaru. *Jom FTEKNIK.*, 2(1): 1-14.
- Putri, A.P. dan M. Sihaloho. 2018. Akses Masyarakat Dalam Pemanfaatan Sumber Daya Air. *Journal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat (JSKPM).*, 2(5): 681-692.
- Putuhena, J.D. 2019. *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Dimensi Pengelolaan Berkelanjutan di Kota Ambon*. Pascasarjana Manajemen Hutan Unpatti, Ambon.

- Rijal, S.S. 2020. *Mengolah Citra Penginderaan Jauh dengan Google Earth Engine*. Budi Utama, Yogyakarta.
- Rijal, S., R.A. Barkey, M. Nursaputra, T. Ardiansah, M.A.S. Tahir, dan A.K. Radeng. 2019. *Penginderaan Jauh dalam bidang Kehutanan*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanudin, Makassar.
- Sadono, Y. 2013. Peran Serta Masyarakat dalam Pengelolaan Taman Nasional Gunung Merbabu di Desa Jeruk Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota.*, 9(1): 53-64.
- Sallata, M.K. 2015. Konservasi dan Pengelolaan Sumber Daya Air Berdasarkan Keberadaannya Sebagai Sumber Daya Alam. *Info Teknis Eboni.*, 12(1): 75-86.
- Sarminah, S., M. Brian J.P., dan Marlon I.A. 2019. Pendugaan Evapotranspirasi di Lahan Agroforestri dan Lahan Terbuka Hijau Pendidikan Fakultas Kehutanan UNMUL. *Jurnal AGRIFOR.*, 18(2): 325-338.
- Sepsiaji, D., Nurhadi, Awang, S. A. dan W. Andayani. 2005. *Kelangkaan Air: Mitos Sosial, Kiat, dan Ekonomi Rakyat*. DEBUT Press, Yogyakarta.
- Setyowati, D.L. 2010. Hubungan Hujan dan Limpasan Pada Sub DAS Kecil Penggunaan Lahan Hutan, Sawah, Kebun Campuran di DAS Kreo. *Forum Geografi.*, 24(1): 39-56.
- Setyowati, D.L., Juhadi, dan U. Kiptida'iyah. 2017. Konservasi Mata Air Senjoyo Melalui Peran Serta Masyarakat dalam Melestarikan Nilai Kearifan Lokal. *Indonesian Journal of Conservation.*, 6(1):36-43.
- Sholikhan, M., Sri Y.J.P., dan Kristoko D.H. 2019. Pemanfaatan *WebGIS* untuk Pemetaan Wilayah Rawan Longsor Kabupaten Boyolali dengan Metode Skoring dan Pembobotan. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi.*, 5(1): 131-143.
- Silalahi, U. 2009. *Metode Penelitian Sosial*. Rafika Aditama, Bandung.
- Soedjoko, S.A., Suyono, dan Hatma S. 2016. *Hidrologi Hutan: Dasar-dasar, Analisis, dan Aplikasi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sofiah, S. dan Abban P. Fiqah. 2010. Jenis-Jenis Pohon Di Sekitar Mata Air Dataran Tinggi Dan Rendah (Studi Kasus Kabupaten Malang). *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus 4A.*, 1-3.
- Sosrodarsono, S. dan K. Takeda. 2003. *Hidrologi untuk Pengairan*. Pradna Paramita, Jakarta.
- Sudarmadji, Darmakusuma D., Margaretha W., dan Sri L. 2016. Pengelolaan Mata Air Untuk Penyediaan Air Rumah tangga Berkelanjutan Di Lereng Selatan Gunungapi Merapi. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(1): 102-110.
- Sukiman, E. Aryanti, I.S. Rohyani, dan Suropto. 2016. Analisis Vegetasi Kawasan Resapan Mata Air Desa Aik Bukak Lombok Tengah. *BioWallacea Jurnal Ilmial Ilmu Biologi.*, 2(1): 69-77.
- Sulistiyanto, E., K. Suharno, dan S. Widodo. 2016. Analisis Debit Air Pipa Bercabang 4 Dan 5 Pada Pipa Tunggal Dengan Satu Titik Junction Sebagai Alternatif Penggunaan Pipa Bercabang. *Wahana Ilmuwan.*, 2(2): 13-22.
- Supriatna, J. 2014. *Berwisata Alam di Taman Nasional*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia, Jakarta.

- Susetyaningsih, A. 2012. Pengaturan Penggunaan Lahan di Daerah Hulu Das Cimanuk Sebagai Upaya Optimalisasi Pemanfaatan Sumberdaya Air. *Jurnal Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi Garut.*, 10(1): 1-8.
- Suyana, Jaka. 2020. Profil Desa Wisata Samiran Di Lereng Merbabu-Merapi Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali Propinsi Jawa Tengah. *Jurnal SEMAR.*, 9(1): 27-35.
- Syahza, A., Suwondo, Bahrudin, dan Darmadi. 2017. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Secara Terpadu: Implementasi Pengendalian Kerusakan Daerah Tangkapan Air Sebagai Upaya Pengendalian dan Pengelolaan Ekosistem.* LPPM Universitas Riau, Pekanbaru.
- Sylviani. 2008. Kajian Distribusi Biaya Dan Manfaat Hutan Lindung Sebagai Pengatur Tata Air. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan.*, 5(2): 95-109.
- Taman Nasional Gunung Merbabu. 2018. *Rencana Pengelolaan Jangka Panjang Taman Nasional Gunung Merbabu 2019-2023.* Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Boyolali.
- Todd, D.K. dan Larry W. Mays. 2005. *Groundwater Hydrology Third Edition.* John Wiley & Sons Inc, New Jersey.
- Triatmadja, R. 2018. *Teknik Penyediaan Air Minum Perpipaan.* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Utomo, M.M.B., H. Suryatmojo, dan S.A. Soedjoko. 2012. Kajian Pengaruh Karakteristik Hujan Terhadap Volume Aliran Dan Berat Suspensi Di Kawasan Karst. *Widyaiset.*, 15(3): 527-534.
- Widodo, D.A.T., Prabang S., dan I Gusti A.KRH. 2014. Program Pemberdayaan Masyarakat Di Desa Tarubatang Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali Dalam Rangka Peningkatan Nilai Tambah Ekonomi Dan Daya Dukung Lingkungan Di Taman Nasional Gunung Merbabu. *Jurnal EKOSAINS.*, 6(2): 24-38.
- Yanti, D., I. Megantara, M. Akbar, S. Meiwanda, S. Izzul M., D. Sugandi, dan R. Ridwana. 2020. Analisis Kerapatan Vegetasi di Kecamatan Pangandaran Melalui Citra Landsat 8. *Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan (JGEL).*, 4(1): 32-38.
- Yuniarsih, A., Djoko M., Satyawan P., dan Ronggo S. 2014. Zonasi Taman Nasional Gunung Ciremai Berdasarkan Sensitivitas Kawasan dan Aktivitas Masyarakat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam.*, 11(3): 239-259.
- Zietlow, K.J., M. Michalscheck, dan M. Weltin. 2016. Water conservation under scarcity conditions: testing the long-run effectiveness of a water conservation awareness campaign in Jordan. *Internasional Journal of Water Resources Development.*, 32(6): 997-1009.