

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. W. S., & A. R. As-syakur. 2012. Application of Geographic Information System (GIS) Based Raster Data To Classify Land Capability In Bali Province By Using Differentiator Pixel Value Method. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*. 19(1) : 21 – 29.
- Akbar, Z., I. I. Hapsari, & B. Tola. 2017. Community Resillience Pada Penyintas Bencana Alam di Provinsi Yogyakarta. *Jurnal Analitika*. 9(2) : 76-84.
- Akbari, M., M. Ownegh, H. R. Asgari, A. Sadoddin, & H. Khosravi. 2016. Desertification Risk Assessment And Management Program. *J. Environ. Sci. Manage.* 2(4) : 365-380.
- Ali, F. Hj., & T. K. Hui. 2006. A Near Real-time Early Warning System on Erosion Hazards. *Journal of Environmental Sciences*. 2 (4): 146-153.
- Aminatun, S. 2017. Kajian Analisis Risiko Bencana Tanah Longsor Sebagai Dasar Dalam Pembangunan Infrastruktur Di Desa Sriharjo Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul. *Jurnal Teknisia*. XXII(2) : 372-382.
- Andrea, G., B. Sabrina, C. Sara, C. Cesare & M. Giuseppe. 2010. A Monitoring System for Mitigation Planning: The Case of “Bagnaschino” Landslide in Northern Italy. *Journal of Environmental Sciences*. 6 (6): 516-522.
- Antwi, E. K., J. Boakye-danquah, A. Barima, S. Ko, R. Mensah, Y. Agyeman, & P. Toloo. 2015. Community Vulnerability Assessment Index For Flood Prone Savannah Agro-Ecological Zone : A Case Study Of Wa West District Ghana. *Journal Weather and Climate Extremes*. 10(1) : 56–69.
- Asian Disaster Reduction Response Network (ADRRN). 2009. Terminologi Pengurangan Risiko Bencana. Malaysia.
- Basuki, E. 2019. 20 dari 30 EWS di Gunungkidul mengalami rusak. <https://bit.ly/20EWSrusak> . Diakses tgl 03/03/2020 Pkl 12.45 WIB.
- Barry, J. 2007. *Environment and Social Theory*. Routledge. London.
- Bidang Cipta Karya Kabupaten Purbalingga. 2018. Rencana Program Investasi Jangka Menengah (RPIJM). Purbalingga.
- Bijani, M., E. Ghazani, N. Valizadeh, & N. F. Haghighi. 2019. Predicting and Understanding Farmers' Soil Conservation Behavior in Mazandaran Province, Iran. *J. Agr. Sci. Tech.* 21(Suppl.) : 1705-1719.

- BMKG. 2012. Buku Pedoman Pelayanan Peringatan Dini Tsunami InaTEWS – Edisi Kedua. BMKG Jakarta.
- BNPB. 2012a. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012, tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana.
- BNPB. 2012b. *Buku Saku Tanggap Tangkas Tangguh Menghadapi Bencana*. Penerbit BNPB. Jakarta.
- BNPB. 2014. Rencana Nasional Penanggulangan Bencana 2015-2019. Jakarta.
- BNPB. 2017. *Buku Pedoman Latihan Kesiapsiagaan Bencana*. Edisi 2 Revisi. Penerbit BNPB. Jakarta.
- BNPB. 2018. *Buku Panduan Kesiapsiagaan Bencana Untuk Keluarga*. Penerbit BNPB. Jakarta.
- BPBD Kabupaten Magelang. 2019. Pembuatan EWS Sederhana BPBD Magelang. <https://bit.ly/EWSBPBDmagelang1> .4 Jan 2019. Diakses tgl 11/03/2020 Pkl 09.30 WIB.
- BPBD Kabupaten Purbalingga. 2020. Data Pemantauan Bencana Di Kabupaten Purbalingga Dari Tahun 2014 - 2020.
- Budiani, N. W. 2009. Efektivitas Progm Penanggulangan Penganggungan Pengangguran Karang Taruna “Eka Taruna Bhakti” Desa Sumerta Kelod Kecamatan Denpasar Timur Kota Denpasar. *Jurnal Ekonomi dan Sosial*. 2(1) : 49-57.
- Calvello, M., R. N. d’Orsi, L. Piciullo, N. Paes, M. Magelhaes, & W. A. Lacerda. 2014. The Rio De Janeiro Early Warning System For Rainfall-Induced Landslides: Analysis Of Performance For The Years 2010–2013. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 10(005) : 1-13.
- Chazienul, M. U. 2014. Manajemen Bencana: Suatu Pengantar Pendekatan Proaktif. Tim UB Pres. Malang.
- CNN Indonesia. 2020. Suara Peringatan Banjir Jakarta yang Tak Pernah Terdengar. Jumat, 17/01/2020 10:18 WIB. <https://bit.ly/CNNbanjirJKT17> .diakses tgl 23/03/2020 Pkl 14.15 WIB.
- Dai, F. C., C. F. Lee, & Y. Y. Ngai. 2002. Landslide risk assessment and management: an overview. *International Journal Engineering Geology*. 64(01) : 65-87.

- Depkes RI. (2009). Sistem Kesehatan Nasional. <http://www.depkes.go.id>. Diakses tgl 18/08/2020 Pkl 22.30 WIB.
- Dewi, D. A. S. 2012. Konsep Pengelolaan Lingkungan Hidup Menuju Kemakmuran Masyarakat. *Jurnal Fakultas Hukum Universitas Muhammadiyah Magelang*. 1(1) : 23268.
- Dinus.ac.id. 2017. https://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/Modul_Manajemen_Bencana_lengkap.pdf. Diakses pada 23/08/2020 Pkl 11.07 WIB.
- Kementrian Pertanian. 2018. Pedoman Teknis Konservasi Tanah dan Air Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan. Farmland Management and Sustainable Agriculture Practices Flood Management in Selected River Basins Sector Project CS 05. Jakarta.
- Faozi, M. U. 2019. Kecamatan Rawan Longsor di Purbalingga <https://bit.ly/RadarBMSlongsor3> . Diakses tgl 15/03/2020 Pkl 15.43 WIB.
- Faris, Y. B. 2018. Artikel Ilmiah Mengenal Wireless Sensor Network, Menara ilmu sensor network. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Fathani, T. F., W. Wilopo, D. Karnawati, & D. Legono. 2014. Penerapan Sistem Pemantauan dan Peringatan Dini Bencana Longsor dan Aliran Debris di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional: Penguatan Ketangguhan Indonesia Melalui Pengurangan Risiko Bencana. Yogyakarta.
- Febriyantoko, D., N. Haswanto, & Y. P. Martinus. 2012 Evaluasi Desain Media Sosialisasi Kebencanaan Ditinjau Dari Kemampuan Literasi Visual (Studi Kasus Media Sosialisasi Tsunami Kabupaten Bantul Yogyakarta). *Jurnal Komunikasi Visual & Multimedia*. 04(1) : 61-73.
- Florenca, O. G. B., M. S. Mahendra, & I. W. Arthana. 2016. Efektivitas Program Corporate Social Responsibility (CSR) Bidang Lingkungan Hidup Pada Hotel Bintang Lima Di Kawasan Pariwisata Ubud, Kabupaten Gianyar. *Jurnal Ecotrophic*. 10 (2) : 87-93.
- Frastien, D., Iskandar, & E. Satmaidi. 2018. Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Rencana Tata Ruang Dalam Upaya Perlindungan Kawasan Taman Wisata Alam Pantai. *JPH*. 27(1) : 1-22.
- Frick, J., F. G. Kaiser, & M. Wilson. 2004. Environmental knowledge and conservation behavior: exploring prevalence and structure in a representative sample. *Personality and Individual Differences*. 37(8) : 1597–1613.

- Gama –InaTEK. 2019. Gajah Mada - Early Warning System (Gama-EWS). https://www.youtube.com/watch?v=Mq6wm4iNL_c. Diakses tgl 02/04/2020 Pkl 18.50 WIB.
- Giarno, Z. L. Dupe, & M. A. Mustofa. 2012. Study On The Onset And Withdrawal Of Seasons In Indonesia. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*. 13(1) : 1-8.
- Giddens, A. 1999. Runaway World. Profile Books Ltd. London.
- Gonzalez-Ollauri, A., & S. B. Mickovski. 2016. Using The Root Spread Information Of Pioneer Plants To Quantify Their Mitigation Potential Against Shallow Landslides And Erosion In Temperate Humid Climates. *International Journal Ecological Engineering*. 95(1) : 302-315.
- Glade, T. 2003. Landslide occurrence as a response to land use change: a review of evidence from New Zealand. *International Journal Catena*. 51(02) : 297 – 314.
- Hendarto, E. 2011. Dimensi Lingkungan Tata Ruang Pada Peternakan Sapi Perah Rakyat di Kabupaten Banyumas Provinsi Jawa Tengah. Disertasi, Program Doktor Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Holcombe, E., & M. Anderson. 2010. Tackling Landslide Risk: Helping Land Use Policy To Reflect Unplanned Housing Realities In The Eastern Caribbean. *International Journal Land Use Policy*. 27(1) : 798–800.
- Indahri, Y. 2018. Partisipasi Masyarakat dalam Menghadapi Bencana Hidrometeorologi. Jakarta.
- Intrieri, E., G. Gigli, F. Mugnai, R. Fanti, & N. Casagli. 2012. Design And Implementation Of A Landslide Early Warning System. *International Journal Engineering Geology*. 147(148) : 124-136.
- Irfomous. 2017. Perusahaan Yang Bergerak Dalam Desain, Pengembangan, Serta Implementasi Bidang Elektronika dan Instrumentasi. <https://www.irfomous.com/selayang-pandang/>, 2 February. Diakses tgl 06/04/2020 Pkl 17.00 WIB.
- ISDR. 2006. Developing Early Warning Systems: A Checklist. People-Centred Early Warning Systems. EWC III Third International Conference on Early Warning, From Concept to Action. Bonn.

- Istomo, T. E. Komar, M. H. L. Tata, E. S. S. Sumbayak, & A. Rahma. 2009. Draft Revisi Sistem Silvikultur Hutan Rawa Gambut Di Indonesia. Bekerjasama Dengan Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hutan Dan Konservasi Alam Kementerian Kehutanan. Bogor.
- Izza, S., M. Arozaq., S. Setiyani., N. W. Fajari., D. Herwanto., & N. Hanif. 2017. Tingkat Early Warning System Bencana Banjir Di Desa Sine Kecamatan Sragen. Prosiding Seminar Nasional Geotik 2017. Surakarta.
- Jufriadi, A., H. D. Ayu, A. Afandi, M. Rahman, Raehayati, S. V. Ariyanto, & I. K. L. N. Suciningtyas. 2012. Sosialisasi “Pengurangan Risiko Bencana” Di Kecamatan Tempursari Kabupaten Lumajang Sebagai Upaya Pendidikan Mitigasi Bencana. *Jurnal ERUDIO*. 1 (1) : 45 – 53.
- Kamelta, E. 2013. Pemanfaatan Internet Oleh Mahasiswa Universitas Negeri Padang. *Jurnal CIVED*. I(2) : 142-146.
- Klingebiel, A. A. & P. H. Mountgomery. 1961. “*Land Capability Classification Agricultural*”, Handbook. No.210 US Dept. Agric Soil Serv. Washington DC.
- Koem, S, N. Akase, & I. Muis. 2019. Peningkatan Kapasitas Masyarakat Dalam Mengurangi Risiko Bencana di Desa Bandung Rejo Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 3(2) : 176 – 184.
- Lestari, A. D, I. Suntoro, & Y. Nurmalisa. 2017. Peranan Kepala Kampung Dalam Pelaksanaan Siskamling. Artikel FKIP UNILA. Bandar Lampung.
- Lewis, J., & Kelman, I. 2010. Places, People, And Perpetuity: Community Capacities in Ecologies of Catastrophe. *ACME: An International E-Journal for Critical Geographies*. 9(2) : 191-220.
- LIPI-UNESCO/ISDR. 2006. Framework Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Mengantisipasi Bencana Gempa dan Tsunami. LIPI. Jakarta.
- Maryani, E. 2008. Model Sosialisasi Mitigasi Pada Masyarakat Daerah Rawan Bencana di Jawa Barat. Penelitian Hibah Dikti. Bandung.
- Miller, Jr. G. T. 1982. Living in The Environment. Wadsworth Publishing Company. California.
- Mubekti, & F. Alhasanah. 2008. Mitigasi Daerah Rawan Tanah Longsor Menggunakan Teknik Pemodelan Sistem Informasi Geografis; Studi Kasus: Kecamatan Sumedang Utara dan Sumedang Selatan. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 9(2) : 121-129.

- Muhsoni. 2019. Wilayah Purbalingga Rawan Longsor. <https://bit.ly/satelitposPBG7> . Diakses tgl 24/04/2020 Pkl 12.37 WIB.
- Murphy, B. L. 2007. Locating Social Capital in Resilient Community-Level Emergency Management. *Journal Natural Hazards*. 41(2) : 297- 315.
- Nandi. 2007. Modul Longsor Jurusan Pendidikan Geografi FPIPS – UPI. Penerbit UPI. Bandung.
- Naryanto, H. S., H. Soewandita, D. Ganesha, F. Prawiradisastra, & A. Kristijono. 2019. Analisis Penyebab Kejadian dan Evaluasi Bencana Tanah Longsor di Desa Banaran, Kecamatan Pulung, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur Tanggal 1 April 2017. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(2) : 272-282.
- Ni'am, L., & H. T. Ardianto. 2013. Kolaborasi Menuju Resiliensi: Pengalaman Pemuda Ende dalam Pengurangan Risiko Bencana. *Jurnal Studi Pemuda*. 2(1) : 1-14.
- Odum, E. P. 1996. Dasar-Dasar Ekologi Edisi Ketiga. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Osok, R. M., M. Silwanus. Talakua, & D. Supriadi. 2018. Penetapan Kelas Kemampuan Lahan dan Arah Rehabilitasi Lahan DAS Wai Batu Merah Kota Ambon Provinsi Maluku. *Jurnal Agrologia*. 7(1) : 32-41.
- Pebriani, P., G. Muhammad, & H. A. Ningrung. 2018. Analisis Dampak Tanaman Gelagah (*Saccharum spontaneum*) Terhadap Laju Erosi Tanah Di Kawasan Bandung Timur. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati. Bandung.
- Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 07 Tahun 2015. Tentang Rambu Dan Papan Informasi Bencana.
- Piciullo, L., M. Calvella, & J. M. Cepeda. 2018. Territorial Early Warning Systems For Rainfall-Induced Landslides. *International Journal Earth-Science ReviEWS*. 179(1) : 228-247.
- Puspita, I., L. Ibrahim., & D. Hartono. 2016. Pengaruh Perilaku Masyarakat Yang Bermukim Di Kawasan Bantaran Sungai Terhadap Penurunan Kualitas Air Sungai Karang Anyar Kota Tarakan. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*. 23(2) : 249-258.

- Puspitasari, A. E., D. P. S. Bima, & T. P. Dewi. 2018. Mitigasi Bencana Berbasis Kearifan Lokal Di Desa Tieng, Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*. 2 (2) : 42-49.
- Putra, H. P., A. R. Taufiq, & A. Juliani. 2013. Studi Hubungan antara Tingkat Pendidikan dan Pendapatan Keluarga terhadap Sikap dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (studi kasus di Desa Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta). *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 5(2) : 91-101.
- Rahma. A. 2018. Implementasi Program Pengurangan Risiko Bencana (Prb) Melalui Pendidikan Formal. *Jurnal Varia Pendidikan*. 30(1) : 1-11.
- Rahmad, R., Suib, & A. Nurman. 2018. Aplikasi SIG Untuk Pemetaan Tingkat Ancaman Longsor Di Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Jurnal MGI*. 32(1) : 1 – 13.
- Rahman, A. A. 2015. Kajian Mitigasi Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Banjarnegara. *Jurnal Manajemen Dan Kebijakan Publik*. 1(1) : 1-14.
- Ranjan, P., S. P. Church, K. Floress, & L. S. Prokopy. 2019. Synthesizing Conservation Motivations and Barriers: What Have We Learned from Qualitative Studies of Farmers' Behaviors in the United States?. *Society & Natural Resources*. 32(11) : 1171-1199.
- Riyalda, B. F., I. Turyana, & E. W. Santoso. 2018. Sistem Informasi Bencana Tanah Longsor (Si-Benar) Berbasis Web Kecamatan Cililin, Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Alami*. 2(2) : 131-138.
- Riyanto, H. D. 2016. Rekayasa Vegetatif Untuk Mengurangi Risiko Longsor. Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan. Surakarta.
- Ruhena, N. 2018. Pengandaran Membutuhkan 200 Alat Peringatan Dini Tanah Longsor. Kepala Dinas Pemadam Kebakaran dan Penanggulangan Bencana, Kabupaten Pangandaran. 14 Maret 2018 14:57 WIB, <https://bit.ly/NAStempoEWS4> . Diakses tgl 20/03/2020 Pkl 09.45 WIB.
- Saddam, Y. Lestanata, Isnaini, Ihsan, M. Saoki, & M. U. A. Jafar. 2018. Pelatihan Pertolongan Pertama Search And Rescue (PPSAR) Air Nasional Korps Sukarela Palang Merah Indonesia Dan Relawan Perguruan Tinggi Se-Indonesia. *Jurnal Masyarakat Mandiri*. 2(1) : 43-58.
- Saputra, I. W. G. E., I. P. G. Wardhana, & I. W. S. Adnyana. 2016. Analisis Risiko Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng. *Jurnal Ecotrophic*. 10(1) : 54-61.

- Sefyang, G. 2010. Community Action for Sustainable Housing: Building A Low Carbon Future. *Journal Energy Policy*. 38(12) : 7624- 7633.
- Setiadi, D., M, Susanto, & L, Baskorowati. 2014. Ketahanan Serangan Penyakit Karat Tumor Pada Uji Keturunan Sengon (*Falcataria moluccana*) di Bondowoso, Jawa Timur. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 8(2) : 121-136.
- Setiawan, A. A., A. Mardiana, H. Farisa, & RR. S. F. Kusumastuti. 2020. Program Penanganan Pasca Bencana Desa Tinatar, Kecamatan Punung, Kabupaten Pacitan. Artikel pengabdian UGM. Yogyakarta.
- Setiawan, H. 2015. Kajian Bentuk Mitigasi Bencana Longsor Dan Tingkat Penerimaan Oleh Masyarakat Lokal. *Jurnal Hutan Tropis*. 4(1) : 1-7.
- Setyawan, B. W. 2020. Karakter Cita Lingkungan Dalam Lakon Wayang Dewa Ruci “Suatu Kajian Ekologi Sastra” . *Jurnal Kata*. 4(1) : 122-132.
- Sriyanto. 2007. Kondisi Lingkungan Hidup di Jawa Tengah dan Prospek Pembangunan Kedepan. *Jurnal Geografi*. 4(2) : 107-113.
- Subagyo, A. Wito, & Mubyarto. 2000. Efektivitas Program Penanggulangan Kemiskinan dalam Pemberdayaan Masyarakat Pedesaan. UGM Yogyakarta.
- Sufri, S., F. Dwirahmadi, D. Phung, & S. Rutherford, 2020. A Systematic Review Of Community Engagement (CE) in Disaster Early Warning Systems (EWSs). *Journal Elsevier Progress in Disaster Science*. 5(1) : 1-10.
- Suhardjo, D. 2011. Arti Penting Pendidikan Mitigasi Bencana Dalam Mengurangi Resiko Bencana. *Jurnal Cakrawala Pendidikan*. XXX(2) : 174-188.
- Suharko. 2014. Pencegahan Bencana Lingkungan Hidup Melalui Pendidikan Lingkungan. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*. 21(2) : 254-260.
- Sulistiyo, A. 2020. Elwasi, EWS Longsor Canggih dan Murah Karya BPBD Banjarnegara. Minggu, 12 Januari 2020. <https://bit.ly/Liputan6EWScanggihmurah>. diakses pada 08/03/2020 Pkl 08.15 WIB.
- Suparni. 1994. Pelestarian, Pengelolaan dan Penegakan Hukum Lingkungan. Sinar Grafika. Jakarta.

- Suraya, & M. A. Novianta. 2016. Sistem Informasi Data Base Multi-Node Pemantauan Pergeseran Tanah Berbasis SMS Gateway Dan Berorientasi Visual Pada Komputer. *Jurnal Informatika*. 10(1) : 1210-1221.
- Susanti, P. D., & A. Miardini. 2019. Identification of Characteristics and Influence Factors on Various Types of Landslides. *Jurnal Agritech*. 39 (2) : 97-107.
- Susilawati & Veronica. 2016. Kajian Rumput Vetiver Sebagai Pengaman Lereng Secara Berkelanjutan, *Jurnal Ilmu Dan Terapan Media Komunikasi*. 22(2) : 99 – 108.
- Susilo, R. K. D. 2012. Sosiologi Lingkungan. PT. Rajagrafindo Persada. Jakarta
- Sutopo. 2012. Penentuan Jumlah Sampel Dalam Penelitian. STIE Dharmaputra. Semarang.
- Suwarno, Sutomo, & O. P. B. Sakti. 2016. Mitigasi Bencana Longsorlahan Dengan Pendekatan Nilai-Nilai Luhur Pada Masyarakat Di Wilayah Sub DAS Logawa Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pendidikan Geografi*. 3(5) : 51-57.
- Suwaryo, P. A. W., & P. Yuwono. 2017. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Masyarakat dalam Mitigasi Bencana Alam Tanah Longsor. The 6th University Research Colloquium Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Suyana, J. & E. S. Muliawati. 2014. Analysis of Land Capability on Farming System at Serang Sub-Watershed Kedung Ombo Reservoir Catchment Area. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 11 (2) : 139-149.
- Tarru, S., Baharuddin, & Anwar. 2013. Penggunaan Lahan Pada Berbagai Kelas Kemampuan Lahan Di Sub Das Kelara Bagian Hulu Pada Desa Jenetallasa Kecamatan Rumbia Kabupaten Jenepono. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Tijow, L. M. 2013. Kebijakan Hukum Pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia. Artikel UNG. Gorontalo.
- Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 Tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati Dan Ekosistemnya
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang.
- Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2014 Tentang Pemerintahan Daerah.
- Vulcanological Survey of Indonesia (VSI). 2006. Pengenalan Gerakan Tanah. Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan. Jakarta.
- Wahyuningsih, D. S., E. Maulana, T. R. Wulan, W. Ambarwulan, M. D. Putra, F. Ibrahim, Z. Setyaningsih, & A. S. Putra. 2016. Efektivitas Upaya Mitigasi Abrasi Berbasis Ekosistem Di Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Universitas Trunojoyo Madura.
- Wang, Y., X. Wu, Z. Chen, F. Ren, L. Feng, & Q. Du. 2019. Optimizing the Predictive Ability of Machine Learning Methods for Landslide Susceptibility Mapping Using SMOTE for Lishui City in Zhejiang Province, China. *Int. Journal Environmental Research and Public Health*. 16(368) : 1-27.
- Widiastutik, R., & I. Buchori. 2018. Kajian Risiko Bencana Longsor Kecamatan Loano Kabupaten Purworejo. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*. 14(2) : 109 – 122.
- Widodo, P., & D. N. Wibowo. 2012. Ekologi Gunung Slamet (Araceae di Lereng Selatan Gunung Slamet). LIPI Press. Jakarta.
- Wiltshire, A. 2006. Developing Early Warning Systems: A Checklist, *Proceedings of the 3rd International Conference on Early Warning EWC III*. Bonn Germany.
- Wiwaha, A. A., E. T. W. Mei & R. Rachmawati. 2016. Perencanaan Partisipatif Jalur Evakuasi dan Titik Kumpul Desa Ngargomulyo dalam Upaya Pengurangan Resiko Bencana Gunungapi Merapi. *Journal of Regional and City Planning*. 27(1) : 34-48
- Wulandari, N., & T. S. Nurhantoro. 2019. The Importance Of Bilingual Safety And Warning For Disaster Prone Areas. Seminar Nasional Pendekatan Multidisiplin Ilmu dalam Manajemen Bencana. UNRIYO. Depok.
- Yu, X., Y. Wang, R. Niu, & Y. Hu. 2016. A Combination of Geographically Weighted Regression, Particle Swarm Optimization and Support Vector Machine for Landslide Susceptibility Mapping: A Case Study at Wanzhou in the Three Gorges Area, China. *Int. Journal Environmental Research and Public Health*. 13, 487 : 1-35.
- Yusmadi. 2017. Sistem Peringatan Dini Tsunami. Kepala pelaksana Badan Penanggulangan Bencana Aceh (BPBA). 25-April-2017. <https://bit.ly/REGkompas6EWS> . Diakses tgl 17/03/2020 Pkl 19.05 WIB.

Zairin. 2016. Artikel Kerusakan Lingkungan dan Jasa Ekosistem. Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UNIHAZ Bengkulu.

Zhang, Y., H. Li, Q. Sheng, K. Wu, & G. Chen. 2011. Real Time Remote Monitoring And Pre-Warning System For Highway Landslide In Mountain Area. *Journal Of Environmental Sciences*. 23(1) : 100-105.

