

DAFTAR PUSTAKA

- Abe K., and R. R. Ziemer.1991. Effect of tree roots on shallow-seated landslides. USDA Forest Service Gen. Tech. Rep. PSW-GT 130: 11-20.
- Aries Dwi, W.R,. 2013. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Kritis Berbasis Pendekatan Geomorfologi di DAS Loano, Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. Thesis. Yogyakarta : Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Arifin, Ahmad Nur. 2019. Pemanfaatan penginderaan jarak jauh dan sistem informasi geografis untuk pemetaan tingkat kerentanan wilayah terhadap penyakit demam berdarah dengue di kecamatan blora kabupaten blora. Jurnal Bumi Indonesia. Vol 8(1) : 1-12.
- Arisanty, D. 2009. Analisis Gerakan Massa (Mass Movement) untuk Evaluasi Kerusakan Saluran Induk Kalibawang Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Thesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor.
- Arsyad, U., Barkey, R., Wahyuni., dan Matandung, K. 2018. Karakteristik tanah longsor di daerah aliran sungai tangka. Jurnal Hutan dan Masyarakat. Vol. 10 (1) : 203-214.
- Asdak, Chay. 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Air Sungai: Edisi Revisi Kelima. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Balai Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Ballantine, J. A. C., Okin, G. S., Prentiss, D. E., and Roberts, D. A., 2005. Mapping north african landforms using continental scale unmixing of modis imagery. Remote Sensing of Environment. Elsevier: ScienceDirect.
- Banuwa, I.S. 2013. Erosi. Kencana Prenada Media Group. Jakarta.
- Bintoro, A., Widjajanto, D., dan Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di desa beka kecamatan marawola kabupaten sigi. Jurnal Agrotekbis. Vol. 5 (4) : 423-430.
- Bishop, M. P., James, L. A., Shroder Jr, J. F., and Walsh, S. P. 2012. Geospatial technologies and digital geomorphological mapping: concepts, issue and research. Geomorphology. Elsevier: ScienceDirect.
- Buchori. I. dan Susilo. J. 2012. Model keruangan untuk identifikasi kawasan rawan longsor. Tata Loka. Vol. 14 (4): 282-294.
- Cheng, C.H, Hsiao, S.C., Huang, Y.S., Hung, C.Y., Pai, C.W., Chen C.P., and Menyailo,O.V. 2015. Landslide-induced changes of soil physicochemical properties in xitou, central taiwan. Geoderma 265 (2016) 187–195.
- Dariah, A., Achmad R., dan Kurnia, U. 2004. Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng. Jawa Barat : Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak).
- Dehn, M., Gartner, H., and Dikau, R. 2001. Principles of semantic modeling of landform structures. Computers & Geosciences. Elsevier: Pergamon.

- Deng, Y., Cai, C., Xia, D., Ding, S., Chen, J., and Wang, T. 2017. Soil atterberg limit of different weathering profiles of the collapsing gullies in the hilly granitic region of southern china. *Soil Earth*. Vol 8 : 499-513.
- Dewi, H.N., Suryatmojo, H., Ngadisih., and Satriagasa, M.C. 2019. Landslide hazard assessment based on human activity in the upstream area. Paper. IOP Conference Series : Earth and Environmental Science.
- Dibyosaputro, S. 2001. Survei dan Pemetaan Geomorfologi. Departemen Pendidikan Nasional Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta.
- Forbes K, Broadhead J. 2011. Forest and Landslides. Bangkok (TH): FAO.
- Foth, Hendry D, 1994. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Foth, D.H. 1978. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Dialih Bahasa oleh S. Adisoemarto. Cetakan keenam. Gloria Aksara Pratama, Yogyakarta.
- Gerson, N.D. 2008. Kondisi tanah pada sistem kaliwu dan mawar. *Info Hutan* Vol. 5(1): 45-51.
- Hadimulyono, Suwarno. 2019. Mitigasi Bencana. Leks : Bandung.
- Hadun, R. 2009. Pendekatan Evaluasi untuk Arahana Pola Penggunaan Lahan Pertanian Berkelanjutan di Daerah Aliran Sungai (DAS) Loano. Thesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Haggett, Peter. 2001. Geography : A Global Synthesis. University of Bristol : England.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B. dan Bailey, H.H. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Handong, H., Yanrong, L., Di, H., Sun, Q., Zhu, L. 2019. A landslide susceptibility assessment method based on gis technology and an ahp-weighted information content method: a case study of southern anhui, china. *Journal Geo-Information*. Vol 8 : 1-23.
- Hardiyatmo, Hary Christady. 2012. Tanah Longsor dan Erosi Kejadian dan Penanganan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akapress. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Haribulan, R., Gosal, P.H., dan Karongkong, H.H. 2019. Kajian kerentanan fisik bencana longsor di kecamatan tomohon utara. *Jurnal Spasial*. Vol 6 (3) : 714-724.
- Harjadi, B., dan Paimin. 2013. Teknik identifikasi daerah yang berpotensi rawan longsor pada satuan wilayah daerah aliran sungai. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. Vol. 10(2) : 163-174.
- Hermansyah, Z.F. 2020. Tinjauan terhadap sifat plastisitas tanah lempung yang distabilitasi dengan limbah cangkang kerang. *JCEBT (Journal of Civil Engineering, Building and Transportation)*. Vol. 4(1) : 31-38.
- Hermon, D. 2020. Geography 4.0 Fundamentals Concept, and Method. Book Rivers : India

- Hidayat. R. (2018). Analisis Stabilitas Lereng Pada Longsor Desa Caok, Purworejo, Jawa Tengah. *Jurnal Sumber Daya Air* 14 (1) : 63 - 74.
- Hidayat. R. 2018. Kondisi Geologi Teknik Daerah Rawan Longsor Kecamatan Karangobar, Banjarnegara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil UMS 2018*, 95- 104.
- Huang R, and Fan X. 2013. The landslide story. *Nat Geosci.* 6(5):325–326.
- Isnaini, R. 2019. Analisis bencana tanah longsor di wilayah jawa tengah. *Islamic Management and Empowerment Journal (IMEJ)*. Vol. 1 (2) : 143-160
- Isra, N., Lias, S.A., dan Ahmad, A. 2019. Karakteristik ukuran butir dan mineral liat tanah pada kejadian longsor (studi kasus : sub das jeneberang). *Jurnal Ecosolum*. Vol. 8 (2): 62-73.
- Jeong, G.C., Kim, K.S., Choo, C.C., Kim, J.T., Kim, M.I. 2011. Characteristic of landslides induced by a debris flow at different geology with emphasis on clay mineralogy in south korea. *Springer Science Business Media B.V.* Vol. 59 : 347-365.
- Kartonegoro, B.D., S.H. Suparnowo, S. Notohadisuwarno dan S. Handayani. 1998. *Panduan Analisis Fisika Tanah*. Cetakan Kedua. Laboratorium Fisika Tanah Jurusan Tanah Faperta UGM. Yogyakarta.
- Lakitan. 2002. *Meteorologi dan Klimatologi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Larsen, I.J., and Montgomery, D.R. 2012. Landslide erosion coupled to tectonics and river incision. *Nat Geosci.* 5(7):468–473.
- Lingitubun, R. K., Mangera, Y., dan Wahida. 2019. Pengaruh naungan dan pupuk kandang terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman cabai di tanah pasir. *Musamus AE Featuring Journal (MAEF-J)*. Vol. 2 (1) : 16-27.
- Lukman, M. dan Susanto, E. 2009. Arahan konservasi das dengan model agnps: studi kasus pada das bila bulu cendranae. *Jurnal Sumber Daya Alam* Vol. 5(2).
- Madjid. 2010. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Martin, M.A., M. Reyes, and F.J. Taguas. 2016. Estimating soil bulk density with information metrics of soil texture. *Geoderma*. 287:66-70.
- Martono, A.D. 2010. Analisis pola persebaran permukiman di kabupaten sragen provinsi jawa tengah. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*. Vol. 11 (2) : 167-178.
- Marwan, M., Yusran, Y., dan Umar, H. 2015. Sifat fisik tanah di bawah tegakan eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) di desa kasimbar barat kecamatan kasimbar kabupaten parigi moutong. *Jurnal Ilmiah Kehutanan*. Vol. 3 (2) : 111-117.
- Masithah, R.A., Handayani, L., dan Warsiyah. 2018. Potensi daerah rawan tanah longsor di kecamatan patuk, yogyakarta menggunakan sistem informasi geografi (sig). *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. Vol 18 (2) : 1-25
- Massinai, M.A. 2010. *Peranan Tektonik Dalam Membentuk Geomorfologi Wilayah DAS Jeneberang Sulawesi Selatan*. Program Pascasarjana UNPAD : Bandung.
- Mawardi, H. 2012. *Rekayasa Konservasi Tanah dan Air*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.

- Maya. 2019. Pengaruh Kepemilikan Institusional, Profitabilitas, *Leverage*, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Penghindaran Pajak (Studi Empiris pada Perusahaan Property dan Real Estate yang Terdaftar di BEI Tahun 2014-2018). Skripsi. Fakultas Ekonomi. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Meli, V., Saeri, S., dan Sutarman, G. 2018. Identifikasi sifat fisika tanah ultisols pada dua tipe penggunaan lahan di desa betenung pada kecamatan nanga tayap kabupaten ketapang. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*. Vol. 8 (2) : 80-90
- Meiarti, R. 2013. Analisis Pola Spasial Distribusi Longsor Untuk Penentuan Faktor Pengontrol Utama Longsorklahan di DAS Kodil Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mearti, R. 2017. Penentuan Zonasi Detail Bahaya Longsor Menggunakan Data UAV di Sub DAS Bompon Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Thesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Munawaroh. 2017. Analisis Kerawanan Daerah Aliran Sungai (DAS) Berdasarkan Geomorfometri dan Kerawanan Longsor di DAS Bogowonto. Thesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Nelvia, M.S., dan Pinem, K. 2017. Agihan daerah rawan longsor lahan di sebagian wilayah kabupaten karo provinsi sumatera utara. *Jurnal Pendidikan Ilmu-Ilmu Sosial*. Vol. 9 (1) : 42-56
- Ningtyas, G.R., Priyantari, N., dan Suprianto, A. 2016. Analisis data resistivitas dan uji permeabilitas tanah di daerah rawan longsor desa kemuning lor kecamatan arjasa kabupaten jember. *Jurnal Online of Physics*. Vol. 6 (1) : 6-12.
- Noor, D. 2006, *Geologi Lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nurhidayati. 2006. *Bahan Ajar Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. UNISMA Malang.
- Paimin, Sukresno dan Pramono, I. B.2009. *Teknik Mitigasi Banjir dan Tanah Longsor*. Balikpapan: Tropenbos International Indonesia Programme.
- Paimin, Sukresno, dan Purwanto. 2010. *Sidik cepat degradasi sub daerah aliran sungai (sub das)*. ISBN: 979-3145-29-3. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Paimin, Pramono, Purwanto, dan Indrawati. 2012. *Sistem perencanaan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi (P3KR).
- Panizza, M. 1996. *Environmental Geomorphology*. The Netherland: Elsevier Science B.V.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2011 tentang Sungai.
- Prijono, S. dan Wahyudi, H.A. 2009. Peran agroforestry dalam mempertahankan makroporositas tanah (studi pengaruh peningkatan serasah terhadap peningkatan biomassa cacing penggali tanah *P. corethrurus* dan makroporositas tanah). *Primordia*. Vol. 5(3), 203-212.
- Pujawan, M., Afandi, Novpriansyah, H., dan Manik, K.E.S. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT. Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. Vol. 4 (1) : 111-115.

- Raharjo, B.S. 2009. Kerentanan Medan Terhadap Longsoran di Kecamatan Banjarharjo Kabupaten Brebes. Skripsi. Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Semarang. Jawa Tengah.
- Rosyidah, E., dan Wirosoedarmo, R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di kelurahan sumbersari malang). Jurnal Agritech. Vol. 33(3) : 340-345.
- Sartohadi, J., Suratman, J., dan Dewi, N. I. S. 2012. Pengantar Geografi Tanah. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sartohadi, J. Pulungan, N.A. Nurudin, M. and Wahyudi. 2018. The ecological perspective of landslides at soils with high clay content in the middle Bogowonto Watershed, Central Java, Indonesia.
- Schneevoigt, N. J., Linder, S. V. D., Thamn, H. P., and Schrott, L. 2008. Detecting alpine landform from remotely sensed imagery. a pilot study in the bavarian alps. Geomorphology. Elsevier: ScienceDirect.
- Shahabi, H., and Hashim, M. 2015. Landslide susceptibility mapping using gis-based statistical models and remote sensing data in tropical environment. Article. Science Report : Solid Earth Science Geomorphology.
- Sholihah, N.A., Utomo, D.H., dan Juarti. 2016. Sifat fisika kimia tanah ordo vertisol pada penggunaan lahan pertanian. Jurnal Pendidikan Geografi. Vol. 21 (1) : 1-11.
- Sidle, R.C. and A.S. Dhakal. 2003. Recent Advances in The Spatial and Temporal Modeling of Shallow Landslides. Proceedings of the 2003 MODSIM Conference. Townsville, Australia. Ed. Post, D. pp 602-607.
- Silalahi, S.M., Lubis, K.S., dan Hanum, H. 2016. Kajian hubungan kadar liat, bahan organik dan kandungan air terhadap indeks plastisitas tanah di kecamatan jorlang hataran kabupaten simalungun. Jurnal Agroekoteknologi. Vol. 4(4) : 2316-2323.
- Sinulingga, R. 2012. Karakteristik Pola Sebaran Erosi di Kampus Universitas Indonesia, Depok. Skripsi. Program Studi Geografi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok.
- Siswomartono, D., 1989, Ensiklopedi Konservasi Sumber Daya, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Six, J.,E.T., Elliot, K., and Paustian, K. 2000. Soil structure and soil organik matter: II. A normalized stability index and the effect of mineralogy. Soil Science Society of America Journal. 64: 1042-1049.
- Soeters R, and Van Westen CJ. 1996. Slope Stability Recognition, Analysis, and Zonation Application of Geographical Information System to Landslide Hazard Zonation. [Prosiding]. Di dalam: Landslides: Investigation and Mitigation. Washington DC (US): National Academy Press.
- Solle, M.S., and Ahmad, A. 2016. Landslides intensity on river morphology of Jeneberang watershed after collapse of caldera wall at Mt.Bawakaraeng. Research Journal of Applied Sciences. Vol: 11(9) :874-878.
- Sonari, I. N. N. 2016. Korelasi fraksi partikel tanah dengan kadar air tanah, erodibilitas tanah dan kapasitas tukar kation tanah pada beberapa contoh tanah di Bali. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Bali.

- Sudaryono. 2001. Pengaruh pemberian bahan pengkondisi tanah terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada lahan marginal berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 2(1) : 106-112.
- Sugianti, K., dan Mulyadi, D. 2014. Pengkelasan Tingkat Kerentanan Gerakan Tanah. Vol. 24(2): 93–104.
- Sugiharyanto. 2009. Studi Kerawanan Longsor Lahan (Landslide) di Perbukitan Menoreh Dalam Upaya Mitigasi Bencana Alam. Hasil Penelitian. Universitas Negero Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sugiyanta, I. G. 2002. Bentuklahan Sebagai Unsur Lingkungan dan Kaitannya dengan Penggunaan Lahan di Kecamatan Panjang Baru Kota Bandar Lampung. *Jurnal Manajemen dan Kualitas Lingkungan* Vol. 2(1).
- Sulu, M.N., Palimbunga, M.D., Asrawati., Asis, A., dan Pagiling, J.J. 2021. Sifat fisik tanah pasca kebakaran hutan di pegunungan bulu bawakaraeng. *Jurnal ABDI*. Vol. 3(1) : 160-168.
- Sumaatmadja, N. 1981. Studi Geografi : Suatu Pendekatan dan Analisa Keruangan. Alumni 1981. Bandung.
- Suripin. 2002. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Suwarno, Sutomo, dan Nugroho D.S. 2013. Kajian Pola Persebaran Longsoran lahan di kecamatan ajibarang kabupaten banyumas. Seminar Nasional Pendayagunaan Geospasial Untuk Optimalisasi Otonomi Daerah.
- Umam, K., Nugroho, S.A., dan Wibisino, G., 2017. Pengaruh gradasi pasir dan kadar lempung terhadap kuat geser tanah. *JOM FTEKNIK*. Vol. 4(1) : 1-8.
- Utomo, Budy Satya., Nuraini, Yulia., dan Widiyanto. 2015. Kajian kemantapan agregat tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 2 (1): 111-117.
- Utomo, M. 2016. Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan. Prenada Media group. Jakarta.
- Verstappen, H.Th. 1983. *Applied Geomorphology (Geomorphological Surveys for Environmental Development)*. Amsterdam: Elsevier Science Publishers B.V environmental change : importance and research needs, 50, 91–133.
- Wahyudi, 2014. Sustainable forest management policy in central kalimantan, indonesia. *International Journal of Science and Research (IJSR)*. Vol.3(4).
- Wardana, I.G.N. 2011. Pengaruh perubahan muka air tanah dan terasering terhadap perubahan kestabilan lereng. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*. Vol. 15(1) : 83-92
- Wida, W. O. A. 2018. Kajian Sifat Fisik Tanah Pada Daerah Rawan Longsor di Sub DAS Bompon Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang. Thesis. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Wirawan, A., dan Widjajanto, D. 2020. Identifikasi sifat fisik tanah pada kawasan terkena dampak likuifaksi di desa jono oge lembah palu. *Jurnal Agroekbis*. Vol. 8(1) : 64-70.
- Wischmeier, W. H., and J. V. Mannering, 1969. Relation of soil properties to erodibility. *Soil Sci. AM. Proc* 33; 131-137.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sifat Tanah dan Analisis Tetangga Terdekat Pola Sebaran Tanah Longsor di Daerah Aliran Sungai Loano,

Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah

MIA AUDINA SIBURIAN, Ir. Suci Handayani, M.P ; Nur Ainun H.J. Pulungan, S.Si. M.Sc. P.hD.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Wischmeier, W. H., Johnson, C. B., and Cross, B. V., 1971. A Soil Erodibility Nomograph For Farmland and Construction Sites. Journal of Soil and Water Conservation.

Wowor, A. 2013. Pemanfaatan aplikasi gis untuk pemetaan potensi pertanian di kabupaten minahasa utara. Jurnal Teknik Informatika. Vol. 2(1) : 1-9.

Wulandari, N. 2015. Analisis Indeks Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisiknya pada Areal Pertanaman Tembakau Na-Oogst dan Hubungannya Dengan Produktivitas Tembakau Na-Oogst di Kabupaten Jember. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.

Zuidam, R. A. V., and F.I.V. Zuidam-Cancelado. 1979. Terrain Analysis and Classification Using Aerial Photograph. Enschede, The Netherlands: ITC.

Zung, A. B., C. Sorenson, T. Slocum, and W. Woods, 2008, Landslide Soils and Geomorphology in Camp Davis Quadrangle, Bridger-teton National Forest, Wyoming, Kansas: Faculty of Geography and Graduate University of Kansas.