

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, S. dan Ita C. 2006. Implementasi Pengindraan Jauh dan SIG untuk Inventarisasi Daerah Rawan Bencana Longsor. *Jurnal Pengindraan Jauh LAPAN*. (3) : 80-81.
- Asdak, C. 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. UGM Press. Yogyakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Bappenas. 2013. Kawasan Rawan Bencana. [http://kawasan.bappenas.go.id/index.php?view=article & catid=34:su](http://kawasan.bappenas.go.id/index.php?view=article&catid=34:su)
- Barus, B.. 1999. Pemetaan Bahaya Longsor Berdasarkan Klasifikasi Statistik Peubah Tunggal Menggunakan SIG. *Jurnal Ilmu Tanah dan Bangunan*. Bogor. (2) : 11.
- BPBD. 2012. Tanah Longsor. <http://bpbd.kepriprov.go.id/>. Di akses pada Oktober 2019.
- Budianto, Y. 2016. Keterdapatan *Sensitive Clay* Pada Lokasi Longsorklahan di Das Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Candraningrum, Z.H. 2017. Hubungan Mikrorelief dengan Karakteristik Fisik Material Tanah Permukaan di Wilayah Longsor Aktif (Kasus Longsor Besar di Desa Margoyoso, Kecamatan Salaman, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah). Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Cheng, C.H., S.C. Hsiao, Y.S. Huang, C.Y. Hung, C.W. Pai, C.P. Chen, & O.V. Menyailo. 2016. Landslide-Induced changes of soil physicochemical properties in Xitou, Central Taiwan. *Geoderma* 265: 187 – 195.
- Chun, H. C., Gimenez, D. and Yoon, S. W. 2008. Morphology, lacunarity and entropy of intra-aggregate pores: Aggregate size and soil management effects. *Geoderma*. 146: 83-93.
- Cruden, D.M., & D.J. Varnes. 1996. Landslide types and processes. In: *Landslide: Investigation and mitigation*. 1996. Edited by Turner, A.K., & R.L. Schuster. Washington, D.C.
- Darmawijaya, I. 1980. Klasifikasi Tanah : Dasar Teori Bagi Penelitian dan Pelaksanaan Pertanian di Indonesia. Balai Penelitian Teh dan Kina Gambung. Bandung.
- Gofar, N. dan B. Setiawan. 2006. Pengaruh Kandungan Air Terhadap Potensi Keruntuhan Lereng Tanah. <[http://us.geocities.com/budhiaiko/pengaruh kadar air.html](http://us.geocities.com/budhiaiko/pengaruh_kadar_air.html)>
- Hanafiah, K.A. 2007. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Handayani, S. 2013. Panduan Praktikum Ilmu Fisika Tanah, Laboratorium Fisika Tanah. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hardiyatmo, H. C. 2006. Penanganan Tanah Longsor & Erosi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hardiyatmo, H. C. 2012. Mekanika Tanah I ed. 6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.



- Hawke, R. dan J. McConchie. 2011. In situ measurement of soil moisture and pore-water pressures in an 'incipient' landslide: Lake Tutira, New Zealand. *Journal of Environmental Management* 92 : 266 – 274.
- Haykal, F., M.R.Syofyan, A.Z.Beni, F.P.Ramadhan, W.S. Handayani, P.P.Cindy, L.Lonika, T.S.Yusman, M.O.P.Nuzri, R.Elvandora, dan Febriandi. 2018. Pengukuran morfometri longsor di Sub DAS Bompon Magelang Jawa Tengah. *Jurnal Geografi* 2 :157 – 163.
- Hazelton, P.A. dan B.W. Murphy. 2007. *Interpreting Soil Test Results*. CSIRO Publishing, Australia
- Hillel, D., 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. Academic Press. New York.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Physics*. Departement of Plant and Soil Sciences. University of Massachusetts. Academic Press Inc. Orlando. Florida.
- Hirnawan, R.F. 1993. *Ketanggapan Stabilitas Lereng Perbukitan Rawan Gerakan tanah atas Tanaman Keras, Hujan & Gempa, dan Disertasi*. UNPAD. Bandung.
- Holilullah., Afandi, dan H. Noupriyansyah. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT. Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. 3 (2): 278-282.
- Huang, R.Q. and L.Z Wu. 2012. Analytical solutions to 1-D horizontal and vertical water infiltration in saturated/unsaturated soils considering time-varying rainfall. *Computer and Geotechnics* 39 : 66 – 72.
- Indrasmore, G.P. 2013. *Geographic Information System (GIS) untuk deteksi daerah rawan longsor studi kasus di Kelurahan Karang Anyar Gunung Semarang*. *Jurnal GIS Deteksi Rawan Longsor*
- Islami, T dan W.H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press, Semarang.
- Istiqomah, Z.S.R. 2018. *Karakteristik Kesuburan Fisik Tanah Permukaan di Longsorlahan Tidak Aktif Das Bompon Kabupaten Magelang, Jawa Tengah*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Jain, Vikas Kumar. 2015. Correlation of Plasticity Index and Compression index of soil. *International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJIET)*.
- Jambak, MKFA., DPT Baskoro, ED Wahjunie. 2017. Karakteristik sifat fisik tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (studi kasus: kebun percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1):44-50
- Jaya, G.N. 2018. *Hubungan Sifat Fisika Tanah dengan Lengas Tersedia di Lereng Selatan Gunung Slamet*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Juniatmoko, A. 2020. *Karakteristik Fisika Tanah di Mahkota Longsor Pada Berbagai Tipe Aktivitas Longsor di Sub-Das Bompon, Magelang*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Karnawati, D. 2005. *Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya*. Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik UGM: Yogyakarta.
- Kartasapoetra, A.G. 1990. *Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha Untuk Merehabilitasinya*. Bina Aksara, Jakarta.

- Kay, D. 1990. Rates of changes of soil structure under different cropping systems. *Adv. Soil Sci.* 12:1 -52.
- Kertonegoro. B.D., S. H. Suparnawa., S. Notohadisuwarno dan S. Handayani. 1998. *Analisis Fisika Tanah*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Klose, M., B. Damm, dan G. Gerold. 2012. Analysis of landslide activity and soil moisture in hillslope sediments using a landslide database and a soil water balance model. *GEOKO* 33 : 204 – 231.
- Kocher, S.D. and J.W. LeBlance. 2006. *Why Is My Forest The Way It Is: Soil Erosion*. Univ.of California Cooperative Extension.
- Kukemilks, K., Wanger, J. F., Saks, T., Brunner, P. (2018). Physically based hydrogeological and slope stability modeling of the Turaida castle mound. *Landslide*.
- Laudia, K. D. 2017. Pengaruh Arang Kayu dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan N dan Pori Penyimpan Lemas Tanah pada Bibit Teh di Kebun Pagilaran. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Liu, H.W., S. Feng, & C.W.W. Ng. 2016. Analytical analysis of hydraulic effect of vegetation on shallow slope stability with different root architectures. *Comput. Geotech.* 80 : 115–120
- Masria, C. Lopulisa, H. Zubair, dan B. Rasyid. 2018. Pore characteristics at different depths of cultivated and a fallow land in vertisol from Jeneponto South Sulawesi. *International Journal of Science and Research* 6 : 297 – 301.
- Masruroh, H. 2016. *Membangun Metode Identifikasi Longsor Berbasis Foto Udara Format Kecil di Das Bompon, Magelang, Jawa Tengah*. Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Masruroh, H., J. Sartohadi, dan A. Setiawan. 2016. *Membangun metode identifikasi longsor berbasis foto udara format kecil di DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah*. *Majalah Geografi Indonesia* 30 (2) : 169-181.
- Murtillaksono, K. dan E.D. Wahyuni. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat dasar fisika tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* 2 : 46 – 50.
- Nimmo, J.R. 1997. Modelling structural influences on soil water retention. *Soil Science Soc. of Amer. J.* 61(3) : 712-719.
- Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian leras tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2) : 53-62.
- Noviyanto, A. 2020. *Karakteristik Morfologi Tanah dan Lapisan Klei Sensitif Pada Tiga Longsor Aktif di Sisi Selatan Gunungapi Sumbing, Jawa Tengah*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Pairunan, A.K., L. Nanere, Arifin, S.S.R. Samosir, R. Tangkaisari, J. L. Lalopua, B. Ibrahim dan H. Asmadi. 1985. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Makassar: Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Bagian Timur.
- Pamungkas, Z. 2017. *Kajian Stabilitas Lereng Kawasan Longsor di Sub-Das Bompon Kabupaten Magelang*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) No.2, Tahun 2012, tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana.



- Pratiwi, E.S. 2016. Integrasi Metode Geofisika dan Geokimia Untuk Investigasi Material dan Mekanisme Longsor Tipe Rotational Slide di Das Bompon Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah. Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Priyono, K. Dwi, Sunarto, J. Sartohadi, Sudibyakto. 2011. Tipologi pedogeomorfik longsorlahan di pegunungan menoreh Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Forum Geografi 1 : 67-84.
- Pulungan, N. A. 2018. Spatial patterns of soil characteristics and soil formation in the transitional landscape zone, central part of bogowonto catchment, Java, Indonesia. Innsbruck University, Innsbruck, Austria. Ph.D Thesis.
- Rahmi, M., M.A. Setiawan dan D. Mardiatno. 2019. Analisis kekeringan berdasarkan bentuklahan di Das Bompon. Media Komunika Geografi 2 : 90 – 100.
- Richards, L. A., and L. A. Fireman. 1943. Pressure plate apparatus for measuring moisture sorption and transmission by soils. Soil Sci. 56: 395-404.
- Rohmat, D. dan I. Soekarno. 2006. Formulasi efek sifat fisik tanah terhadap permeabilitas dan suction head tanah (kajian empirik untuk meningkatkan laju infiltrasi). Jurnal Bionatura 8: 1 - 9.
- Rosyidah, E. dan Wirosodarmo. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolis jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). AGRITECH 3 : 340 – 345.
- Ruehlmann, J., M. Korschens, dan J. Graefe. 2006. A new approach to calculate the particle density of soils considering properties of the soil organic matter and the mineral matrix. Geoderma 130 : 272 – 283.
- Sanchez, P.A. 1992. Properties and Management of Soil in Tropics. John Wiley & Sons. New York.
- Sartohadi, J., Suratman, Jamulya, & N.I.S. Dewi. 2014. Pengantar Geografi Tanah. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Schwab, G.O., Fangmeir, D.D., Elliot, W.J., and Frevert, R.K. 1992. Soil and Water Conservation Engineering. Four Edition, John Wiley & Sons. Inc, New York.
- Siregar, N. A., Sumono dan A. P. Muni. 2013. Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kuala bekala USU melalui uji laboratorium dan lapangan. Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian 1: 138-143.
- Soemarwoto, O. 1990. Pedoman Umum Budidaya Pertanian di Lahan Pegunungan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soetoto. 1980. Tanah Basah Pelapukan Batuan. Rangkong Studi Heasje Bodni. Yogyakarta
- Stanchi, S., M. Catoni, M.E.D'Amico, G. Falsone, dan E. Bonifacio. 2017. Liquid and plastic limits of clayey, organic C-rich mountain soils: Role of organic matter and mineralogy. Catena. 151: 238-246
- Sumiyatinah dan Yohanes. 2000. Pemodelan SIG untuk menentukan daerah rawan erosi akibat longsor di Propinsi Jawa Barat, dalam Prosiding "Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia. Ikatan Surveyor Indonesia. Bandung
- Sutanto, R. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Yogyakarta : Kanisius Publisher.



- Sutono, S., Maswar, dan Yusrial. 2006. Penetapan Plastisitas Tanah. <[balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20sifat%20fisik%20tanah/21plastisitas.pdf](http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20sifat%20fisik%20tanah/21plastisitas.pdf)>. Diakses 21 Januari 2020.
- Suwarsito, I. Afan, dan Suwarno. 2019. Analisis hubungan kerawanan longsor lahan dengan penggunaan lahan di Sub-Das Kali Arus Kabupaten Banyumas. *SAINTEKS 2* : 129 – 135.
- Todd, D.K. 1980. *Ground Water Hidrology*. John Wiley and Sons. New York
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, T. Sabina, J. Lumbanraja, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Jakarta : Prenadamedia.
- Varnes, D.J. 1984. *Landslide hazard zonation: A review of principles and practice*. France, Darantiere, Quetigny.
- Wahyunie, E.D., D.P.T. Baskoro dan M. Sofyan. 2012. Kemampuan retensi air dan ketahanan penetrasi tanah pada sistem olah tanah intensif dan olah tanah konservasi. *Jurnal Tanah Lingkungan 14* : 73 – 78.
- Wahyunie, E.D., Haridjaja, O., Soedodo, H., Sudarsono. 2008. Pergerakan Air Tanah pada Pori Berbeda dan Pengaruhnya pada Ketersediaan Air bagi Tanaman. *Jurnal Tanah dan Iklim (28)* : 15-26.
- Wardhana, G.M.K. 2017. *Efektivitas Teknik Konservasi Dalam Pengendalian Erosi Sebagai Upaya Pengelolaan Das Dengan Pendekatan Geomorfologi (Kasus Das Bompon Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah)*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Wayan, I. 2015. *Analisis risiko bencana tanah longsor di Kecamatan Sukasada, Kabupaten Buleleng*. Program Studi Ilmu Lingkungan. Udayana. Tesis
- Wicki, A., P. Lehman, C. Hauck, S.I. Seneviratne, P. Waldner, dan M. Stahli. 2020. Assessing the potential of soil moisture measurements for regional landslide early warning. *Lanslides 17* : 1881 – 1896.
- Wida, W.O.A. 2018. *Kajian Sifat Fisik Tanah Pada Daerah Rawan Longsor di Sub Das Bompon Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Wiesmeier, M., Urbanski, H., Lang, Erika, Basvan, Eva Robot, and Igrid. 2019. Soil organic carbon storage as a key function of soil- A review of divers and indication at various scales. *Journal Geoderma. 333*: 149-162.
- Wulandari, D. 2019. *Penilaian Potensi Runtuhan Tanah Klei Sensitif Pada Lokasi Longsorlahan di Das Bompon, Kabupaten Magelang*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Zaika, Y. dan A. Munawir. 2019. *Mekanika Tanah Dasar*. UB Press. Malang
- Zakaria, Z. 2000. *Peran Identifikasi Longsoran dalam Studi Pendahuluan Permodelan Sistem Starlet Untuk Mitigasi Bencana Longsor*. Direktorat Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan dan Kawasan. Bidang Teknologi Pengembangan Sumberdaya Alam.
- Zuidam, R.A.V., and F.I.V. Zuidam-Cancelado. 1979. *Terrain Analysis and Classification Using Aerial Photograph*. Enschede. The Netherlands: ITC.