

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, S.N, Arwan Putra Wijaya dan Abdi Sukmono. 2016. *Analisis Pengaruh Perubahan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan Di Wilayah Kabupaten Semarang Menggunakan Metode Penginderaan Jauh*. Jurnal Geodesi Undip. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro.
- Aronoff, S. 1989. *Geographic Information System: A Management Perspective*. WDL Publication. Ottawa, Canada.
- Atri, S.J. 2016. *Klasifikasi Tanah pada Daerah Rawan Bencana Erupsi Gunung Sinabung Kabupaten Karo Sumatera Utara [Skripsi]*. Program Studi Ilmu Tanah. Unand. Padang.
- Badan Pusat Statistik. 2010. *Karo dalam Angka 2010*. Katalog BPS 2001.1211. Karo.
- Barus, B dan U.S. Wiradisastra. 2000. *Sistem Informasi Geografi. Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- BNPB. 2013. *GEMA BNPB; Ketangguhan Bangsa Dalam Menghadapi Bencana*. ISSN 2088-6527. Desember 2013 Vol. 4 No.3.
- BNPB. 2016. *Risiko Bencana Indonesia*. Book 218 hal.
- Burgess TM, Webster R. 1980. *Optimal Interpolation and Isarithmic Mapping of Soil Properties*. J Soil Sci. 31:315-331.
- CVGHM. 2015. *Evaluation of Sinabung volcano observation until June 2nd, 2015*. <http://www.vsi.esdm.go.id/Cited> June 05, 2017 (In Indonesian).
- Danoedoro, Prodjo. 1996. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Andi Offset: Yogyakarta.
- Dibiyosaputro, S, Ahmad Cahyadi, Henky Nugraha dan Slamet Suprayogi. 2016. *Estimasi Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kerawanan Banjir Lahar di Magelang, Jawa Tengah*. Seminar Nasional Geografi UMS 2016. Fakultas Geografi. Gadjah Mada Yogyakarta.
- Fitriani, M.S, Asep F.I, Muh.A, Arbiyansyah N dan Diana Hertanti. 2016. *Variasi Heat Fluks Terhadap Suhu Tanah Akibat Perubahan Intensitas Curah Hujan*. Program Studi Klimatologi Terapan. Pascasarjana. IPB.
- Global Volcanism Program, 2016. *Report on Sinabung (Indonesia)*. In: Venzke, E (ed.), Bulletin of the Global Volcanism Network, 41:9. Smithsonian Institution.
- Hanafiah, K. A. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada 360 hal. Jakarta.

- Hardjowigeno, S. 1988. Ilmu Tanah. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Haris, IV. 2006. *Analisis Distribusi dan Kecukupan Ruang Terbuka Hijau (RTH) dengan Aplikasi Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh (Studi Kasus di Kota Bogor)* [Skripsi]. Departemen Konservasi Sumberdaya hutan dan Ekowisata. IPB. Bogor.
- Huete, A.R. 1988. *A Soil Adjusted Vegetation Index (SAVI)*. Remote Sens. Of Environ. 13:187-208.
- Jhabvala M, Reuter D, Choi K .2009. QWIP-based thermal infrared sensor for the Landsat Data Continuity Mission. *Infrared Phys Technol* 52:424–429.
- K, A. Bhandari, A. Kumar, and G. K. Singh. 2012. *Feature Extraction Using Normalized Difference Vegetation Index (NDVI): a Case Study of Jabalpur City*. 2nd International Conference on Communication, Computing & Security (ICCCS-2012). Procedia Technology 6 (2012) 612-621.
- Kartasaputra Ance. 2012. *Klimatologi: Pengaruh iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Lillesand TM, and R. W Kiefer. 1990. *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lillesand, T.M dan Kiefer, 1997. *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra Dulbahri (Penerjemah)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Lisnawati Y dan Ari W. 2007. *Penggunaan Citra Landsat ETM+ untuk Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan di Kawasan Puncak*. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. (4) 80 hal.
- Lonita, I.B. 2015. *Analisis Perubahan Luas dan Kerapatan Hutan Menggunakan Algoritma NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) dan EVI (Enhanced Vegetation Index) Pada Citra Landsat 7 ETM+ Tahun 2006, 2009, dan 2012* [Skripsi]. Semarang.
- Luke. F, Andrew J.L Haris & Robert Wright. 2001. *Improved identification of volcanic features using Landsat 7 ETM+*. Remote Sensing and Environment 78 (2001) 180-193.
- Magdalena, C.S, Deni Elfiati dan Delvian. 2015. *Dampak Erupsi Gunung Sinabung Terhadap Sifat Kimia Tanah Di Kabupaten Karo (The Impact of Eruption of Mount Sinabung On Chemical Properties of Soil In Karo)*. Vol 4, No 4. Peronema Forestry Science Journal-Articles. ISSN:1829-6343.
- Muiz, Abdul. 2009. *Analisis perubahan penggunaan lahan di kabupaten Sukabumi*. (Tesis). Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Munadi. S, 2005. *Pengantar Geostatistik*. Jakarta : Universitas Indonesia.
- Murai, S. 1996. *Remote Sensing Note*. Japan: Japan Association on Remote Sensing.

- Pioh D.D., Luthfi Rayes., Bobby Polii., Luchman Hakim., 2013. *Analisis Suhu Tanah di Kawasan Wisata Alam Danau Linow Kota Tomohon Sulawesi-Utara*. Journal of Indonesian Tourism and Development Studies. E-ISSN: 2338-1647.
- Rayes, 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. ANDI. Yogyakarta.
- Rouse, J.W., Haas., Schell, J. A., Deering, D. W., and Harlan, J. C. 1974. *Monitoring the vernal advancement and retrogradation (greenwave effect) of natural vegetation*. NASA/GSFC Type III Final Report. Greenbelt, MD. 371 PP.
- Roy, D.P, M.A.Wulder, T.R. Loveland, C.E.Woodcock, R.G. Allen, M.C. Anderson, D. Helder, J.R. Irons, D.M. Johnson, R. Kennedy, T.A. Scambos, C.B. Schaaf, J.R. Schott, Y. Sheng, E.F. Vermote, A.S. Belward, R. Bindschadler, W.B. Cohen, F. Gao, J.D. Hipple, P. Hostert, J. Huntington, C.O. Justice, A. Kilic, V. Kovalsky, Z.P. Lee, L. Lymburner, J.G. Masek, J. McCorkel, Y. Shuai, R. Trezza, J. Vogelmann, R.H. Wynne, Z. Zhu, 2014. *Landsat-8: Science and product vision for terrestrial global change research*. Remote Sensing of Environment. 145, 154-172.
- Sarief, S. 1984. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Hal 60-61
- Schmidt. F. H. and J. A. Ferguson. 1951. *Rainfall Type Based on Wet and Dry Period Ratios for Indonesia with Western New Guinee*. Kementerian Perhubungan, Djawatan Meteorologi dan Geofisika, Djakarta. Venhandl. No. 24.
- Soenarmo, Sri Hartati. 2003. *Penginderaan Jarak Jauh Dan Pengenalan Sistem Informasi Geografi Untuk Bidang Ilmu Kebumihan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sri, E.A. 1998. *Kajian Perubahan Distribusi Spasial Suhu Udara Akibat Perubahan Penutupan Lahan (Studi Kasus: Bandung)*. Bidang Pemantauan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, Pusfatja – LAPAN.
- Sudaryo dan Sucipto. 2009. *Identifikasi dan Penentuan Logam Berat pada Tanah Vulkanik di Daerah Cangkringan, Kabupaten Sleman Dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat*. Seminar Nasional V SDM Teknologi, Yogyakarta. Hal 715-722.
- Sugiyono. 2004. *Metode Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sukarman dan Dariah Ai. 2015. *Tanah Andosol di Indonesia, Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian 2015.
- Sukarman dan Suparto. 2015. *Sebaran dan Karakteristik Material Vulkanik Hasil Erupsi Gunung Sinabung di Sumatera Utara*. ResearchGate. Peneliti Badan Litbang Pertanian di Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. ISSN 1410-7244. Bogor. Indonesia.

- Sukristiyanti dan Marganingrum. 2009. *Pendeteksian Kerapatan Vegetasi dan Suhu Permukaan Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus: Jawa Barat Bagian Selatan dan Sekitarnya)*. Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan Jilid 19 No.1 (2009) 15-24 15.
- Sutawijaya, I. S., O. Prambada, D. A. Siregar. 2013. The August 2010 Phreatic Eruption of Mount Sinabung, North Sumatra. Indonesian Journal of Geology, 8, 1: 55-61.
- Taisir, A, A, N. 2016. *Pemetaan Sifat Kimia Tanah Pada Daerah Rawan Bencana Gunung Sinabung Kabupaten Karo Sumatera Utara* [Skripsi] . Faperta Unand. Padang.
- USGS. 2016. *Landsat 8 (L8) Data Users Handbook*. Departement Of the Interior U.S. Geological Survey. L8DS-1574 Version 2.0
- Wardhana, Wisnu, L. D. 2003. *Pengaruh Tipe Penutupan Lahan Terhadap Distribusi Suhu Permukaan Di Kota Bogor* [Skripsi]. Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Webster R, Oliver M.A. 1990. *Geostatistical For Environment Scientist*, Secon Edition. Oxford University(UK), Springer. 298 hal.
- Wiweka. 2014. *Pola Suhu Permukaan dan Udara Menggunakan Citra Satelit Landsat Multitemporal*. Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh-Lapan. Ecolab Vol.8 No.1 Januari 2014:1-52.
- Yulnafatmawita, Asmar, Mimin Haryanti dan Suci Betrianingrum. 2009. *Klasifikasi Bahan Organik Tanah Bukit Pinang-Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang*. J. Solum Vol. VI No. 2 Juli 2009:54-65. ISSN 1829-7994.

