

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, A.K. and Kafle, N., 2009, Land Degradation Issues In Nepal and Its Management Through Agroforestry, *The Journal of Agriculture and Environment*, Vol:10, Jun.2009.
- Adediji, A., Takur, A.M., and Adepoju, K.A., 2010, Assessment of Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) in Katsina Area, Katsina State of Nigeria Using Remote Sensing (RS) and Geographic Information System (GIS). *Iranica Journal of Energy & Environment*, 1 (3) : 255-264, 2010 ISSN 2079-2115.
- Apip, 2006, *Ekohidrologi Sebuah Konsep dan Kajian Dalam Modeling Limnologi*, Warta Limnologi No. 40 Tahun XX, Oktober 2006
- Arifien, Y., 2012, Pola Transformasi Spasial Dalam Penataan Ruang Kawasan Jabodetabek, *Disertasi*, Sekolah Pasca Sarjana IPB, Bogor
- Arminah, V., 2009, Model Spasial Penggunaan Lahan Pertanian Berkelanjutan di Kecamatan Kledung Kabupaten Temanggung, *Disertasi*, Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Arief Goeritno, dkk., 2003, Konsep Penerapan Teknologi Tepat Guna Sebagai Alternatif Upaya Mengatasi Dampak Kerusakan Sumberdaya Air, *Disertasi*, Program S3 Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Arsyad, Sintanala, 2010, *Konservasi Tanah dan Air*, Edisi Kedua Cetakan Kedua, IPB Press, Bogor.
- Asdak, C., 2010, *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, Edisi ke V. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- As-syakur, A.R., 2008, *Prediksi Erosi dengan Menggunakan Metode USLE dan Sistem Informasi Geografi (SIG) Berbasis Pikel di Daerah Tangkapan Air Danau Buyan*, Makalah disampaikan dalam PIT MAPIN di Bandung pada Tanggal 10 Desember 2008, PPLH Universitas Udayana, Denpasar
- Badan Standarisasi Nasional, 2010, *Klasifikasi Penutup Lahan*, Standar Nasional Indonesia SNI 7645:2010, Jakarta
- Bagu, F.S., 2012, Model Spasial Ekologis Untuk Optimalisasi Penggunaan Lahan Tanaman Jagung (Zae mays L) di Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo, *Disertasi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Baja, S., 2005, *Assessment Of Potentially Degraded Land Using Remote Sensing And Gis: A Case Study Of The Bawakaraeng Gigantic Landslide, South Sulawesi*, Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XIV 14 – 15 September 2005, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Baja, S., 2012, *Perencanaan Tata Guna Lahan Dalam Pengembangan Wilayah Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*, Penerbit CV Andi Offset, Yogyakarta.

- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (2010), *Peta Tanah Tingkat Tinjau Provinsi Sulawesi Utara skala 1 : 250 000*, lembar nuangan (2416) dan Lembar Manado (2417), Bogor.
- Barrow, C.J., 1994, *Land Degradation. Development and Breakdown of Terrestrial Environments*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Blum, W.E.H., 2003, *Land Degradation*, Institute of Soil Research, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria
- BPDAS Tondano, 2008, *Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTK-RHL DAS) Wilayah Kerja BPDAS Tondano Buku I (Buku Utama)*, Departemen Kehutanan Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Tondano, Manado
- Budiharso, A.S., 2010. *The Application of Remote Sensing and GIS for Soil Surface Erosion Prediction in Lake Tondano Cathmen Area*, North Sulawesi. Thesis S2 School of Graduate Faculty of Geography. Yogyakarta : Gadjah Mada University
- Departemen Kimpraswil, 2003, *Pedoman Pengendalian Pemanfaatan Ruang di Kawasan Bencana Rawan Longsor*, Dirjen Penataan Ruang, Jakarta
- Departemen Kehutanan, 2008, *Peraturan Menteri Kehutan Nomor : P.70/Menhut-II/2008 Tentang Pedoman Teknis Rehabilitasi Hutan dan Lahan*.
- Departemen Kehutanan, 2009, Permenhut Nomor : P. 32/MENHUT-II/2009 *tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTKRHL-DAS)*, Dirjen RLPS, Jakarta
- Departemen Kehutanan, 2009, Kepmen RI Nomor: SK. 328/Menhut-II/2009 *tentang Penetapan Daerah Aliran Sungai (DAS) Prioritas Dalam Rangka Rencana Pembangunan Jangka Menengah. (RPJM) Tahun 2010-2014*, Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Departemen Kehutanan, 2009, Peraturan Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Nomor : P.04/V-SET/2009 tanggal 05 Maret 2009 *tentang Pedoman Monitoring dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai*, Departemen Kehutanan, Jakarta
- Departemen Kehutanan, 2011, *Petunjuk Teknis Sistem Standar Operasi Prosedur (Sop) Penanggulangan Banjir Dan Tanah Longsor*. Keputusan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan DAS dan Perhutanan Sosial No. P.7/DAS-V/2011, Departemen Kehutanan, Jakarta
- Departemen Kehutanan, 2012, *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.12/Menhut-II/2012 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.32/MENHUT-II/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTK RHL-DAS)*. Departemen Kehutanan, Jakarta.

- Departemen Kehutanan, 2013, Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Perhutanan Sosial Nomor : P. 3/V-SET/2013 tentang *Pedoman Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai*, Departemen Kehutanan, Jakarta
- Departemen Kehutanan, 2013, Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Perhutanan Sosial Nomor : P. 4/V-SET/2013 tentang *Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis*, Departemen Kehutanan, Jakarta
- Departemen PU, 2003, *Pedoman Pengendalian Pemanfaatan Ruang di Kawasan Rawan Bencana Longsor*. Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pemukiman dan Prasarana Wilayah, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Departemen PU, 2007, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. : 22/PRT/M/2007 tentang *Pedoman Penataan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Departemen PU, 2007, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. : 41/PRT/M/2007 tentang *Pedoman Kriteria Teknis Kawasan Budi Daya*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Departemen Pertanian, 1980, Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor : 837/Kpts/Um/11/1980 *Tentang Kriteria Dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung*, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Departemen Pertanian, 2006, Peraturan Menteri Pertanian No. : 47/Permentan/OT/10/2006 tentang *Pedoman Umum Budidaya Pertanian Pada Lahan Pegunungan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Jakarta
- Desaunettes, J.R., 1977, *Catalogue of Landforms for Indonesia*, FAO/SRI Working Paper No. : 16, Bogor
- Dinas PU, 1996, *Peta Batimetri Danau Tondano*, Dinas Pekerjaan Umum dan Pengairan Provinsi Sulawesi Utara, Manado.
- Ekadinata, A., Dewi. S., Hadi, D.P., Nugroho, D.K., dan Johana, F., 2008, *Sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Lahan*, World Agroforestry Centre, Bogor
- Engel, B., 2003, *Estimating Soil Erosion Using RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) Using ArcView*, <http://pasture.ecn.purdue.edu/~abe526/resources1/gisrusle/gisrusle.html>
- Efendi, A., 1976, *Peta Geologi Sulawesi Lembar Manado Skala 1 : 250 000*, Putlitbang Geologi, Bandung.
- Eshghabad, S.M., Solaimani, K., Ebrahim, O., 2012, Landslide Susceptibility Mapping Using Multiple Regression and GIS Tools in Tajan Basin, North of Iran, in *Journal Environment and Natural Resources Research*, Vol. 2, No. 3; 2012 ISSN 1927-0488 E-ISSN 1927-0496 Published by Canadian Center of Science and Education

- Eswaran, H., Lal, R., and Reich, P.F., 2001, *Land degradation: An overview*, Proc. 2nd. International Conference on Land Degradation and Desertification, Khon Kaen, Thailand., New Delhi, India: Oxford Press
- FAO., 1976, *A Framework for Land Evaluation*, FAO Soil Bulletin 32. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division, Rome Italy : FAO
- FAO., 1994, *Land Degradation In South Asian: Its Severity, Causes And Effects Upon The People*, World Soil Resources Reports. Rome : Food And Agriculture Organization of The United Nations.
- Farhan, Y., Zregat, D., and Farhan, I. 2013. Spatial Estimation of Soil Erosion Risk Using RUSLE Approach, RS, and GIS Techniques: A Case Study of Kufranja Watershed, Northern Jordan. *Journal of Water Resource and Protection*, 2013, 5, 1247-1261 Published Online December 2013 (<http://www.scirp.org/journal/jwarp>).
- Gitas, I Z., Douros, K., Minakou, C., George, N.S., and Karydas, C.G., 2009, Multi Temporal Soil Erosion Risk Assessment in N. Chalkidiki Using A Modified USLE Raster Model, *EARSEL Proceedings* 8, 1/2009. <http://www.e proceedings.org/static/vol08/I/081gitasl.pdf>
- Hadmoko,D.S., Lavigne,F., Sartohadi,J., Hadi, P., Winaryo, 2010, Landslide Hazard And Risk Assessment and Their Application In Risk Management And Landuse Planning In Eastern Flank Of Menoreh Mountains, Yogyakarta Province-Indonesia, in *Jornal Springer Science+Business Media BV*. 2010
- Hardiyatmo, H.C., 2006, *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*, Edisi Pertama, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Hardjowigeno S., 2003, *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*, Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S., dan Widiatmoko, 2007, *Evaluasi Kesesuaian Lahan & Perencanaan Tataguna Lahan*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Harjadi, B., 2013, Mitigasi Daerah Berpotensi Longsor Pada Daerah Perbukitan dan Pegunungan, *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, ISBN 978-602-17001-1-2 253, BPTKPDAS SOLO-Balitbang Kehutanan, Solo
- Hasnawir, 2012, Intensitas Curah Hujan Memicu Tanah Longsor Dangkal Di Sulawesi Selatan (Rainfall intensity induced shallow landslides in South Sulawesi), *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, Vol.1 No.1, Agustus 2012 : 62-73
- Hermon,D., Sitorus, S.R.P., Manuwoto, Alinda, F., Medrial Zain, 2010, *Arahan Kebijakan Pengembangan Permukiman Pada Kawasan Rawan Longsor Di Kota Padang*, <http://dedihermon.blogspot.com/2011/03/kebijakan-permukiman.html>

- Hikmatullah, 1995. Erosion Hazard Assessment in the Lake Tondano Catchment, North Sulawesi, Indonesia with Respect to its Possible Siltation. *Thesis for the degree of Master of Science* in International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) Enschede, The Netherlands.
- Hikmatullah, Hendrisman, M., Suparto dan Hidayatullah, 1998, *Pemetaan Sumberdaya Tanah Semi Detail Daerah Tondano, Sulawesi Utara Skala 1 : 50 000*. Cetakan Pertama ISBN 979-8070-25-9, Penerbit Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor
- Hikmatullah, Subagyo H., Kurnia, U. dan Amien, L.I., 2000, Evaluasi Erosi dan Siltasi Danau Tondano Berdasarkan Sifat Hidrologi dan Tanah dari Daerah Aliran Sungai. *Jurnal Tanah dan Iklim*, No. 18/2000. ISSN 1410-7244
- Imran, A.M., Azikin, B., dan Sultan, 2012, Peranan Aspek Geologi Sebagai Penyebab Terjadinya Longsoran Pada Ruas Jalan Poros Malino – Sinjai. *Buletin Geologi Tata Lingkungan (Bulletin of Environmental Geology)*, Vol. 22 No. 3 Desember 2012 : 185 – 196
- Japan International Cooperation Agency (JICA), 2001, *Studi Rehabilitasi Hutan Lindung dan Lahan Kritis di DAS Tondano*. Nippon Koei Co, Ltd-Kokusai Kogyo Co, Ltd
- Jose, S.K., Kumar, R. S., and Madhu G., 2011, Landslide Prediction Mapping Using Geoinformation Techniques, *Disaster, Risk and Vulnerability Conference 2011*, School of Environmental Sciences, Mahatma Gandhi University, in association with the Applied Geoinformatics for Society and Environment, Germany March 12–14, 2011, Disaster Risk Vulnerability Conference, India
- Karaburun, A., 2010, Estimation of C Control for Soil Erosion Modelling Using NDVI in Buyukcekmece Watershed, *Ozean Journal of Applied Sciences*, 3 (1), 2010. ISSN 1943 – 2429 , Turkey Istanbul
- Kartika, Parsa, Harini, 2012, Analisis Perubahan Penutup Lahan di Daerah Tangkapan Air Sub DAS Tondano Terhadap Kualitas Danau Tondano Menggunakan Data Satelit Penginderaan Jauh, *Seminar Nasional Limnologi VI 2012*, Mitigasi Kerusakan Ekosistem Danau Prioritas Nasional Berbasis Tinjauan Limnologis Untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan
- Kelarestaghi, A., 2003., *Investigation of Effective Factors on Landslides Occurrence and Landslide Hazard Zonation-Case Study Shirin Rood Drainage Basin, Sari, Iran* [Online]. Available: http://www.gisdevelopment.net/application/natural_hazards/landslides/ma03003pf.htm [Accessed 2 September 2015].
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup, 2005, *Konvensi Peangulangan Degradasi Lahan (UN Convention to Combat Desertification)*
- Kementrian Negara Lingkungan Hidup, 2006, *Pedoman Basis Data Dan Pelaporan Status Lingkungan Hidup*, Kementerian Lingkungan Hidup, Jakarta.

- Kementrian Negara Lingkungan Hidup, 2009. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor :17 Tahun 2009 tentang *Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayah*, Jakarta
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia, 2011, *Profil 15 Danau Prioritas Nasional 2010 -2014*, Kementerian Lingkungan Hidup, Jakarta.
- Kertész, A., 2009, The Global Problem Of Land Degradation and Desertification. *Hungarian Geographical Bulletin*, Vol. 58. No 1. pp. 19–31.
- Kinnell., P.I.A., 2008, *The Miscalculation of The USLE Topographic Factors in GIS*. Faculty of Science University of Canberra, Canberra Australia
- Kodoatie, R.J., 2009, Peran Hutan dalam Pengendalian Bencana Banjir-Kekeringan-Tanah Longsor (Identifikasi Masalah dan Teknik Pengendalian, dalam: *Proseding Workshop “Peran Hutan dalam Meningkatkan daya Dukung DAS”*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam (P3HKA). ISBN 978-979-3145-45-7, Bogor.
- Komite Nasional Pengelolaan Ekosistem Lahan Basah, 2004. *Strategi Nasional dan Rencana Aksi Pengelolaan Lahan Basah Indonesia*, Kementerian Lingkungan Hidup, Jakarta
- Koohafkan dan Hernandez, 2004, *Methodological Framework for Land Degradation Assessment in Drylands (LADA) (Simplified Version)*, Report on a Consultancy as Visiting Scientist. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Land and Water Development Division. Rome.
- Kouli, M., Soupios, P., Vallianatos, F., 2008, *Soil erosion prediction using the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE) in a GIS framework, Chania, Northwestern Crete, Greece*. Received: 24 September 2007 / Accepted: 3 April 2008. © Springer-Verlag 2008
- Kundu, S., Sharma, D.C., Saha, A. K., Pant, C. C., and Mathew. J., 2011, *GIS-Based Statistical Landslide Susceptibility Zonation: A Case Study In Ganeshganga Watershed, The Himalayas*. 12th Esri India User Conference 2011
- Kurnia,U., Rachman, A. Dariah, Ai, 2004. *Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng*, Puslitbang Tanah dan Agroklimat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.
- Lihawa, F., Paturi, IM., dan Nurfaika, 2013, *Pemetaan Zona Kerentanan Longsoran di Daerah Aliran Sungai Alo Provinsi Gorontalo*, laporan Kemajuan Penelitian Hibah Bersaing, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo
- Lengkong,C.L., 2001, *Potensi Laju Erosi di DAS Tondano Hulu (Suatu Analisis Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) Dengan Memanfaatkan Teknologi Sistem Informasi Geografi (SIG))*, Tesis S2 Program Studi Ilmu Lingkungan, Program Pasca sarjana, Jakarta

- Lillesand, Thomas, M., Kiefer, R.W., 1979, *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*, Diterjemahkan oleh Dulbahri, dkk., Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Lynden, G.W.J., Mantel, S., and Oostrum A., 2004, *Guiding Principles For The Quantitative Assessment Of Soil Degradation*, With a focus on salinization, nutrient decline and soil pollution, International Soil Reference and Information Centre, Food And Agriculture Organization Of The United Nations, Rome.
- Mananoma, T., dan Soetopo, W., 2008, Pemodelan Sebagai Sarana dalam Mencapai Solusi Optimal, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol 8 Nomor 3: 184 – 192.
- Marfai, M.A., 2011, *Pengantar Pemodelan Geografi*, Badan Penerbit Fakultas Geografi Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Marganof, 2007, Model Pengendalian Pencemaran Perairan di Danau Maninjau Sumatera Barat, *Disertasi*, Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor .
- Marsoedi D.S., Widagdo, S., Suharto, Darul, S., Hardjowigeno, 1994, *Penentuan Klasifikasi Landform. Laporan Teknis. No.5 Versi 1.0. Proyek LREP II Part C*, Puslitanak. Bogor
- Marwanto, S., A., Dariah, D., Subardja, dan Hadian, Y., 2008, Identifikasi Lahan Rawan Longsor Dan Indeks Bahaya Erosi Di Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat, *Prosiding Seminar Nasional dan Dialog Sumberdaya Lahan Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/prosiding_2008/pdf/setiari_longsor.pdf*
- Maw, Y.Y., 2006, Examination of Land Degradation based on Erosion Potential using Revised Universal Soil Loss Equation (A Study Case of Bandung Regency, West Java, Indonesia), *Thesis*, Master of Science in Information Technology for Natural Resources Management, Institut Pertanian Bogor (IPB), Bogor.
- Moechtar, H., Pratomo, I., Mulyana, H, dan Poedjoprajitno, S., 2007, Gerakan Struktur Dan Kaitannya Dengan Faktor Kendali Tektonik, Berdasarkan Analisis Stratigrafi; Studi Kasus Geologi Kuarter Terhadap Fase Perkembangan Danau Tondano Purba Sepanjang Remboken - Kakas, Kec. Remboken Dan Kec. Kakas, Kab. Tomohon, Sulawesi Utara, *Jurnal Geologi Indonesia*, Vol. 2 No. 3 September 2007: 177-190
- Mokonio, O., M., Mananoma, T., Tanudjaja, L., dan Binilang, A., 2013. Analisis Sedimentasi Di Muara Sungai Saluwangko Di Desa Tounelet Kecamatan Kakas Kabupaten Minahasa, *Jurnal Sipil Statik Vol.1 No.6, Mei 2013 (452-458) ISSN: 2337-6732 452*. Universitas Samratulangi, Manado
- Morgan, R.P.C., 2005, *Soil Erosion and Conservation*, Third Edition. National Soil Resources Institute, Cranfield University, Blackwell Publishing Ltd : USA

- Munibah. K, Santun R.P., Sitorus, Rustiadi, E., Gandasasmita, K., Hartrisari, 2010, Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Erosi di DAS Cidanau Banten, *Jurnal Tanah dan Iklim*, No. 32/2010 ISSN 1410 – 7244
- Murdiyanto, 2006, Analisis Perubahan Morfologi Dasar Danau Tondano Melalui Pemetaan Batimetri, *Jurnal MIPATEKES*, Lembaga Penelitian Universitas Negeri Manado, Edisi September 2006 Vol 10 No. : 2, Tondano
- Nurzeha, R., 2013, *Model, Model Spasial, dan Pemodelan Spasial*, www.ridwannurzeha.com/2013_05_12, diakses pada 10 Maret 2016
- Paimin, Sukresno dan Pramono, 2009, *Teknik Mitigasi Banjir dan Tanah Longsor*. Tropenbos International Indonesia Programe
- Paimin, Wuryanta, A. dan Murtiono, U. H., 2012, Identifikasi Kerentanan Lahan Di Daerah Tangkapan Air Sebagai Dasar Pelestarian Danau Rawa Pening, dalam : *Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI Tahun 2012*, oleh Pusat Penelitian Limnologi, LIPI, Bogor
- Parveen, R and Kumar , U. (2012). Integrated Approach of Universal Soil Loss Equation (USLE) and Geographical Information System (GIS) for Soil Loss Risk Assessment in Upper South Koel Basin, Jharkhand. *Journal of Geographic Information System*, 2012, 4, 588-596
- Patil, R. J., and Sharma, S. K., 2013, *Remote Sensing and GIS Based Modeling Of Crop/Cover Management Factor (C) of USLE In Shakker River Watershed*. International Conference on Chemical, Agricultural and Medical Sciences (CAMS-2013) Dec. 29-30, 2013, Kuala Lumpur (Malaysia)
- Pemerintah Republik Indonesia, 2005. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2005 tentang *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2004 – 2009*, Jakarta
- Pemerintah Republik Indonesia, 2008, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2008 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional*, <http://jdih.esdm.go.id/peraturan/PP%20No.%2026%20Thn%202008.pdf>.
- Pourghasemi, H.R., Pradhan, B., Gokceoglu, C., and Moezzi, K.D., 2012, *Landslide Susceptibility Mapping Using a Spatial Multi Criteria Evaluation Model at Haraz Watershed, Iran*. <http://www.springer.com/978-3-642-25494-9> , Online, diakses 7 Sepeteber 2015.
- Prawijiwuri, G., 2011, *Model Erosion Hazard Untuk Pengelolaan Sub Daerah Aliran Sungai (DAS) Cisokan Provinsi Jawa Barat*, Tesis S-2 Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Purnama,S., Kurniawan,A., dan Sudaryatno. 2006, Model Konservasi Airtanah di Dataran Pantai Kota Semarang, *Jurnal Forum Geografi*, Vol 20 No. 2 Desember 2006 : 160 -174.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, 1995, *Laporan Akhir : Survei dan Pemetaan Sumberdaya Tanah Tingkat Semi Detail (Skala 1 : 50 000)*

Daerah Tondano Sulawesi Utara Untuk Penyediaan Air dan Hidropower, Proyek Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan dan Agroklimat

Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, 1995, *Laporan Akhir : Survei dan Pemetaan Sumberdaya Tanah Tingkat Semi Detail (Skala 1 : 50 000) Daerah Tondano Sulawesi Utara Untuk Penyediaan Air dan Hidropower, Buku III : Lampiran Seri Tanah. Proyek Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan dan Agroklimat*

Rabia, A.H., 2012, *GIS Spatial Modeling for Land Degradation Assessment in Tigray, Ethiopia*. 8th International Soil Science Congress on "Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management. Çeşme - Izmir, Turkey. http://works.bepress.com/ahmed_rabia/1/, Online, diakses 30 Juli 2014

Rachman, A., dan Dariah, A., 2009, *Permodelan dalam Perencanaan Konservasi Tanah dan Air*. Balai Penelitian Tanah Bogor. [http://balittanah.litbang.deptan.go.id/dokumentasi/lainnya/buku%20bunga%20rampai%20kta%2012-07%20\(achmad%20rachman\).pdf](http://balittanah.litbang.deptan.go.id/dokumentasi/lainnya/buku%20bunga%20rampai%20kta%2012-07%20(achmad%20rachman).pdf)

Rayes, M.L., 2007, *Metode Inventarisasi Sumberdaya Lahan*. Yogyakarta : Penerbit Andi

Renald, K.G., Foster, G.R., Weesies, G.A., McCool, D.K., and Yoder, D.C., 1997, *Predicting Soil Erosion by Water : Guide to Conservation Planning With the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)*. Agriculture Handbook Number 703. United States Department of Agriculture.

Ritohardoyo, Su., 2013, *Penggunaan dan Tata Guna Lahan*, Penerbit Ombak, Yogyakarta

Risdiyanto, I., 2009, *Identifikasi Daerah Rawan Longsor*, <http://banyumilih.blogspot.com/2009/05/identifikasi-daerah-rawan-longsor.html>, diakses tanggal 20 mei 2010

Sangchini, E.K., Nowjavan, M.R., Arami, A. 2015., *Landslide Susceptibility Mapping Using Logistic Statistical Regression in Babaheydar Watershed, Chaharmahal Va Bakhtiari Province, Iran*, *Journal of the Faculty of Forestry Istanbul University*. ISSN: 0535-8418

Sartohadi, J., dan Putri, R.P., 2008, *Evaluasi Potensi Degradasi Lahan Dengan Menggunakan Analisa Kemampuan Lahan dan Tekanan Penduduk Terhadap Lahan Pertanian Di Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo*, *Jurnal Forum Geografi*, Vol. 22, No. 1, Juli 2008: 1 – 12

Sarya, G., Andriawan, A. H., Ridho, A., Seputro, H., 2014, *Intensitas Curah Hujan Memicu Tanah Longsor Dangkal Di Desa Wonodadi Kulon*, *Jurnal Pengabdian LPPM*, Desember 2014, Vol. 01, No. 01, hal 65 – 71, UNTAG Surabaya,

- Satriawan, H., 2013, Permodelan Dalam Perencanaan Konservasi Tanah Dan Air, *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, LENTERA, Vol. 13, No.1, Maret 2013
ISSN 1829 - 9598
- Senawi, 2007, Pemodelan Spasial Ekologis Untuk Optimalisasi Penggunaan Lahan Daerah Aliran Sungai (Kasus di DAS Solo Hulu), *Disertasi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Setyowati, 2008, Pemodelan Ketersediaan Air Untuk Perencanaan Pengendalian Banjir Kali Blorong Kabupaten Kendal, *Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan*, Nomor 2 Volume 10 – Juli 2008, hal: 127 – 138
- Shiferaw, A., 2011, Estimating Soil Loss Rates For Soil Conservation Planning In The Borena Woreda Of South Wollo Highlands, Ethiopia, *Journal of Sustainable Development in Africa*, (Volume 13, No.3, 2011) ISSN: 1520-5509
- Sihite, J., 2001, Evaluasi Dampak Erosi Tanah Model Pendekatan Ekonomi Lingkungan dalam Perlindungan DAS : Kasus Sub-DAS Besai – DAS Tulang Bawang, Lampung, *Disertasi*, Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Stocking and Murnaghan, 2000, *Land Degradation Guidelines For Field Assessment*, Co-operating Institutions: United Nations Environment Programme (UNEP), United Nations University (UNU), People, Land Management and Environmental Change Project (PLEC), Department for International Development (DFID), Overseas Development Group/University of East Anglia (ODG/UEA), Ministry of Foreign Affairs of the Royal Government of Norway
- Subagyono, K., Marwanto, S., dan Kurnia, U., 2003, *Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif*, Seri Monograf No. 1 Sumber Daya Tanah Indonesia, ISBN 979-9474-29-9, Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Sudiana, D., dan Diasmara, E., 2008, Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODI, dalam : *Prosiding Seminar on Intelligent Technology and Its Applications*, ISBN 978-979-8897-24-51 de 7 15/02/2007 08:13 a.m.
- Suhartanto, E., 2005, Pendugaan Erosi, Sedimen dan Limpasan Berbasis Model Hidrologi WEPP dan SIG di Sub DAS Ciriung dan DAS Cidanau. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor.
- Sulastriningsih, H.S., 2002, Sumbangan Sedimen dari Sub DAS Panasen dan Noongan Terhadap Pedangkalan Danau Tondano di Sulawesi Utara, *Jurnal Teknosains*, 15 (1), Januari 2002, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sulistyo, B. 2011, Pengaruh Erosivitas Hujan Yang Diperoleh Dari Rumus Yang Berbeda Terhadap Pemodelan Erosi Berbasis Raster (Studi Kasus di DAS Merawu, Banjarnegara, Jawa Tengah), *Jurnal Agritech*, Vol. 31, No. 3, Agustus 2011

- Sumarno, 2003., *Pendekatan dan Pemodelan Sistem*, Bahan Ajar, Program Pasca Sarjana. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sune, N.N., 2012, Pemodelan Spasial Ekologis Zona Inti Taman Nasional (Studi Kasus Taman Nasional Bogani Nani Wartabone) Provinsi Gorontalo-Sulawesi Utara, *Disertasi*, Program Pascasarjana Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suprpto Dibyosaputro, 1999, Longsor Lahan di Daerah Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta, *Majalah Geografi Indonesia*, Th.13/23, Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- Suratman Woro, Jamulya, Hamidin, J., 2004, LCLP (*Land Classification and Landuse Planning*) Software, Kerjasama Fakultas Geografi UGM dengan CV Geoteknika Indonesia, Yogyakarta
- Soeprbowati, T.R., 2011, Ekologi Bentang Lahan,. *Jurnal BIOMA*, Vol. 13, No. 2, Hal. 46-53. ISSN: 1410-8801
- Soo Huey Teh . 2011. *Soil Erosion Modeling Using Rusle And Gis On Cameron Highlands, Malaysia For Hydropower Development*. A Master's thesis done at RES | The School for Renewable Energy Science in affiliation with University of Iceland & University of Akureyri
- Suroso dan Susanto,H.A., 2006, Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Debit Banjir Daerah Aliran Sungai Banjaran, *Jurnal*, Jurnal Teknik Sipil, Vol. 3 , No. 2, Juli 2006
- Suryadiputra, Ferry dan Ilman, 2010, Danau Tondano, Salah Satu Dari Lima Belas Danau Danau Prioritas di Indonesia Yang Harus Segera Dipulihkan Fungsinya, *Warta Konservasi Lahan Basah*, Vol. 18 No.2, Juli 2010. <http://burung-nusantara.org/wp-content/>
- Suryatmojo, H., dan Soedjoko, A., 2008, Pemilihan Vegetasi Untuk Pengendalian Longsor Lahan, *Jurnal Kebencanaan Indonesia*, Vol. 1 No. 5 Nopember 2008 ISSN 1978-3450
- Sutanto, 1989, *Penginderaan Jauh Dasar*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Sutanto, 2013, *Metode Penelitian Penginderaan Jauh*, Penerbit Ombak, Yogyakarta.
- Sutikno, dkk. 1993, *Degradasi Lahan Akibat Perpindahan Pemukiman Baru ke Daerah angkapan Hujan Waduk Kedungombo Grobogan Jawa Tengah*. Laporan Penelitian, Fakultas Geografi, Yogyakarta.
- Suwarto, 2006, *Sistem dan Model*. Modul Pelatihan Perencanaan Kehutanan Berbasis Penataan Ruang, Badan Planologi Kehutanan, Bogor.
- Syahli, F., 2015, The Impact Of Land Use Change On Soil Erosion In Serayu Watershed, Case Study Merawu Watershed, Banjarnegara, Central Java,

Thesis, Graduate School Faculty Of Geo-Information Science And Earth Observation University Of Twente, Gadjah Mada University, Yogyakarta.

Thornbury, W.D., 1954, *The Principles of Geomorphology*, John Willey and Sons, New York.

United Nation, 2007, *Land Degradation Assessment And Prevention: Selected Case Studies From The Escwa Region*, United Nations, New York

Vadari, T., Subagyono, K., Sutrisno, N., 2004, *Model Prediksi Erosi : Prinsip, Keunggulan, dan Keterbatasan*. Puslitbang Tanah dan Agroklimat, Departemen Pertanian, Bogor.

Wahyunto, H., Sastramihardja, W., Supriatna, W., Wahdini, dan Sunaryo, 2003, Kerawanan Longsor Lahan Pertanian di Daerah Aliran Sungai Citarum, Jawa Barat, dalam : *Prosiding Seminar Nasional Multifungsi dan Konversi Lahan Pertanian*, ISBN 979-9474-20-5 Penerbit : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian

Warlina, Lia, 2007, *Model Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Penataan Ruang Dalam Kerangka Pembangunan Wilayah Berkelanjutan (Studi Kasus Kabupaten Bandung)*. Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana. Bogor : Institut Pertanian Bogor

Waswa, B. S., 2012, *Assessment of Land Degradation Patterns in Western Kenya: Implications for Restoration and Rehabilitation*. Disertasi, Hohen Landwirtschaftlichen Fakultät, Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität. Jerman, <http://hss.ulb.uni-bonn.de/2012/3077/3077.pdf> (online diakses 30 Desember 2010)

Weier, J., and Herring, D., 2000, *Measuring Vegetation (NDVI & EVI)*. <http://earthobservatory.nasa.gov/Features/MeasuringVegetation/>. Diakses tanggal 8 Juni 2014 jam 05.40 WIB

Widayani, P., 2010, *Pemodelan Spasial Epidemiologi Demam Berdarah Dengue Menggunakan Sistem Informasi Geografi Di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Yogyakarta*, *Jurnal Pendidikan Geografi GEA*, Vol 10, No 2 (2010) ISSN OnLine 14120312

Widiatmaka, Ambarwulan, W., Purwanto, M.Y.J., Setiawan, Y., dan Effendi, H., 2015, *Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan Di Tuban, Jawa Timur (Land Capability Based Environmental Carrying Capacity in Tuban, East Java)*, *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, Vol. 22, No.2, Juli 2015: 247-259

Widjajanto, D., 2006, *Model Penggunaan Lahan untuk Pengembangan Pertanian Berkelanjutan (Studi Kasus Daerah Aliran Sungai Gumbasa, Donggala)*. Disertasi, Sekolah Pasca Sarjana IPB Bogor, Bogor, <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/40651>

- Wischmeier, W.H., and Smith, D.D., 1978, *Predicting Rainfall Erosion Losses, A Guide to Conservation Planning*, Agriculture Handbook Number 537. United State Department of Agriculture : Prepared by Science and Education Administration
- Wuryanto, A., Sukresno dan Sunaryo, 2004, Identifikasi Tanah Longsor dan Upaya Penanggulangannya Studi Kasus di Kulon Progo, Purworejo dan Kebumen, dalam : *Prosiding Ekspose BP2TPDAS-IBB Surakarta*, 3 Agustus 2004, Kebumen.
- Yildirim, U. and Erkal, T., 2013. Assessment Of Soil Erosion In The Ihsaniye Watershed Area, Afyonkarahisar Turkey, *Journal Academic Scientific Research and Essays*, Vol. 8(10), pp. 388-397, 11 March, 2013 ISSN 1992-2248 © 2013 Department of Geography, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey.
- Yunus, H. S., 2009, *Pemantapan Pemahaman Geografi. Peranan Marginal Menuju Kardinal*, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta,
- Yunus, H.S., 2010, *Metodologi Penelitian Wilayah Kontemporer*. Penerbit Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Yunus, H.S., 2013, *Konsep dan Pendekatan Geografi Acuan Khusus Pada-Pendekatan Keruangan*. <https://hangeo.wordpress.com/2013/11/23/>
- Ziliwu, Y., 2002, Pengaruh Beberapa Macam Tanaman Terhadap Aliran Permukaan dan Erosi. *Tesis*, Semarang: Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang. (<http://eprints.undip.ac.id/11329/1/2002MTS1772.pdf>, diakses 14 Oktober 2013).
- Zhu, C., and Li, Y., 2014, Long-Term Hydrological Impacts Of Land Use/Land Cover Change From 1984 to 2010 in the Little River Watershed, Tennessee, *Journal International Soil and Water Conservation Research*, Vol. 2, No. 2, 2014, pp. 11-22
- Zulkoni, A., 2014. Upaya Peningkatan Kadar Lengas Dan Permeabilitas Tanah Lfisol Menggunakan Bahan Organik dan Jamur Mikoriza Arbuskula Sebagai Medium Tanaman Jagung, *Jurnal Agrivet*, (2014) 18: 6-10