

DAFTAR PUSTAKA

- As-syakur, Abdul Rahman, Adnyana, Arthana, Nuarsa. 2012. Enhanced Built-up and Bareness Index (EBBI) for Mapping Built-up and Bare Land in an Urban Area. *Remote Sensing MDPI Journal* Vol 4, page:2957-2970
- Balcik, F. B. 2014. Determining the Impact of Urban Components on Land Surface Temperature of Istanbul by Using Remote Sensing Indices. *Environ Monit Assess Journal* Vol. 186, page:859-872.
- BPS. 2016. *Kota Semarang dalam Angka 2016*. Semarang: BPS
- Curran, P.J. 1985. *Principles of Remote Sensing*. New York: Longman Inc
- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta Penerbit Andi.
- DPU. 2008. *Peraturan Menteri PU No. 5 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan*. Jakarta: DPU.
- Fawzi, N. I.. 2014. Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Suhu Permukaan di Sebagian Kalimantan Timur Menggunakan Penginderaan Jauh. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Flynn, L. P., Harris, A. J. & Wright, R., 2001. Improved identification of volcanic features using Landsat 7 ETM+. *Remote Sensing of Environment*, Vol. 78, page: 180-193.
- Frananda, H., Hartono., Jatmiko, RH. 2015. Komparasi Indeks Vegetasi untuk Estimasi Stok Karbon Hutan Mangrove Segoro Anak pada Kawasan Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi, Jawa Timur. *Majalah Ilmiah Globe* Vol.17, 2 Desember 2015 page: 113-123.
- Heston, Y. P. 2015. *Perubahan Iklim di Perkotaan*. Yogyakarta: Diandra Kreatif.
- Jatmiko, R. H. 2016. Penggunaan Citra Saluran Inframerah Termal untuk Studi Perubahan Liputan Lahan dan Suhu sebagai Indikator Perubahan Iklim Perkotaan di Yogyakarta. *Disertasi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Jensen, J.R. 2014. *Remote Sensing of Environment an Earth Resource Perspective Second Edition*. England: Pearson Education Limited

- Kawamura. 1996. *Relation Between The Urban Index and Social Conditions in Urban Area*. Toyohashi: Toyohashi University of Technology.
- Kuenzer, C. & Dech, S., 2013. *Theoretical Background of Thermal Infrared Remote Sensing*. In: C. Kuenzer & S. Dech, eds. *Thermal Infrared Remote Sensing: Sensors, Methods, Applications*. London: Springer, pp. 1-26. flynn et al 2001
- Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., and Chipman, J. 2008. *Remote Sensing and Image Interpretation, 6th edition*. New York: John Willey and Sons.
- Moniaga, I. L., Iek Yemina., Sangkertadi. 2014. Kepadatan Bangunan dan Karakteristik Iklim Mikro Kecamatan Wenang Kota Manado. *Sabua* Vol.6, No.3:285-292.
- Nazir, M. 2005. *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia
- Nugraha, V. S. 2014. Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh untuk Monitoring Densifikasi Bangunan di Daerah Perkotaan Magelang. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM
- Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. 2010. *Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 6 Tahun 2010 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009-2029*. Semarang: Pemprov Jateng
- Qin, Z. Y. 2014. *Derivation of Land Surface Temperature for Landsat-8 TIRS Using a Split Window Algorithm*. Research Paper: Sensor
- Republik Indonesia. 1999. *Undang-Undang Nomor 22 Tahun 1999 tentang Pemerintahan Daerah*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia. 2009. *Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Rozenstein, O., Qin, Z., Derimian, Y., Karnieli, A. 2014. Derivation of Land Surface Temperature for Landsat-8 TIRS Using a Split Window Algorithm. *Sensor* 2014, 14,5768-5780.
- Sabins, Floyd F. 2007. *Remote Sensing : Principles and Interpretation*. New York: W. H Freeman.
- Sigit, H. M. 2011. *Bahan Kuliah Penginderaan Jauh Non Fotografi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM

- Sobirin dan Fatimah, Rizka Nurul. 2015. Urban Heat Island Kota Surabaya. *Majalah Geoedukasi* Vol. IV, No. 2, Oktober 2015. page: 46-69.
- Sobrin, Jose A., Munoz, Juan C Jimene., Paolini, Leonardo. 2004. Land Surface Temperature Retrieval from Landsat 5 TM. *Remote Sensing of Environment* 90(2004) 434-440
- Srivanit, M., Hokao, K., Phonekeo, Vivarad. 2012. Assessing the Impact of Urbanization on Urban Thermal Environment : A Case Study of Bangkok Metropolitan. *International Journal of Applied Science and Technology*, Vol. 2 No.7.
- Suharso, Y. 2014. Proses dan Dampak Urbanisasi. *Majalah Ilmiah Pawiyatan* Volume: XXI Nomor: 2 Oktober 2014
- Suharyadi. 2004. Pemetaan Kepadatan Bangunan daerah Perkotaan Yogyakarta Berdasarkan Citra Landsat Thematic Mapper. *Sains Informasi Geografis : Dari Pengolahan Citra Hingga Pemetaan dan Pemodelan Spasial*. page: 99-115.
- Suharyadi. 2011. Interpretasi Hibrida Citra Satelit Resolusi Spasial Menengah untuk Kajian Densifikasi Bangunan Daerah Perkotaan di Daerah Perkotaan Yogyakarta. *Disertasi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM
- Sutanto. 2013. *Penginderaan Jauh Jilid II*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Utami, Shita Anindityas. 2012. Penentuan Lokasi Ruang Terbuka Hijau Daerah Permukiman di Sebagian Kota Bekasi Menggunakan Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Weng, Q. 2012. Remote Sensing of Impervious Surfaces in the Urban Areas : Requirements, Methods, and Trends. *Remote Sensing of Environment*, Vol. 117 page: 34-39
- Yang, J.S. and Wang, Y.Q., 2002. Estimation of land surface temperature using landsat-7 ETM+ thermal infrared and weather station data. *Proceeding of Huangshan International Thermal Infrared Remote Sensing Workshop*, Huangshan, Anhui, PR China, July 14-17, 2002.

- Zha. 2003. Use of Normalized Difference Built-Up Inde in Automatically Mapping Urban Areas from TM Imagery. *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 24, No. 3, page: 583-594.
- Anonim. 2011. Introduction to Remote Sensing of Biomass. <https://www.intechopen.com/books/biomass-and-remote-sensing-of-biomass/introduction-to-remote-sensing-of-biomass>. Diakses pada 9 April 2017 pukul 18.58.
- Anonim. 2017. Laju Cahaya. https://id.wikipedia.org/wiki/Laju_cahaya. Diakses pada 1 April 2017 pukul 20.43.
- Anonim. 2017. Dalam 5 Tahun 1.000 Ha Lahan Pertanian di Semarang Hilang. <http://economy.okezone.com/read/2017/01/08/320/1586030/dalam-5-tahun-1-000-ha-lahan-pertanian-di-semarang-hilang>. Diakses pada 1 April 2017 pukul 22.53.
- IPCC. 2007. Climate Change 2007 : Impacts, Adaptation, and Vulnerability. https://www.ipcc.ch/pdf/assessmentreport/ar4/wg2/ar4_wg2_full_report. Diakses pada 27 November 2016 pukul 19.18.
- Satellite Imaging Corporation. 2017. <http://www.satimagingcorp.com/satellite-sensors/quickbird/>. Diakses pada 15 Juni 2017 pukul 08.59.
- USGS. 2013. Landsat 8 Data Users Handbook. <https://landsat.usgs.gov/sites/default/files/documents/Landsat8DataUsersHandbook.pdf>. Diakses pada 15 September 2016 pukul 15.45
- USGS. 2016. Landsat 8. http://landsat.usgs.gov/about_ldcm.php. Diakses pada 15 September 2016 pukul 13.55.
- USGS. 2016. USGS Global Visualizaton Viewer : User Guide. www.glovis.usgs.gov. Diakses pada 15 September 2016 pukul 15.03



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KOMPARASI TRANSFORMASI SPEKTRAL INDEKS AREA TERBANGUN UNTUK ANALISIS
PENGARUH KEPADATAN BANGUNAN
TERHADAP SUHU PERMUKAAN DI SEBAGIAN KOTA SEMARANG**

VINA IDAMATUSSILMI, Dr. R. Suharyadi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>