

- Ahmed, K. S., (2003): *Comfort in urban spaces: defining the boundaries of outdoor thermal comfort for the tropical urban environments*. Energy Build. 35(1):103-110
- Aldrian, E., Budiman, & Mimin Karmini. (2011). Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia. Jakarta: Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara Kedeputian Bidang Klimatologi, BMKG
- Al Mukmin, Sendi Akhmad, Arwan Putra Wijaya, Abdi Sukmono. (2016). Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Distribusi Suhu Permukaan dan Keterkaitannya dengan Fenomena *Urban Heat*
- American Meteorological Society. (2014). AMS glossary of meteorology. *Online Glossary*.
- Anniballe, R., Bonafoni, S. dan Pichierri, M. (2014). Spatial and temporal trends of the surface and air heat island over Milan using MODIS data. *Remote Sensing of Environment*, 150, 163–171
- Arrofiqih. (2014). Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh Resolusi Tinggi dalam Mendeteksi Struktur Permukaan Bumi, LAPAN.
- Arup. (2014) . Iklim Mikro dan Indeks Ketidaknyamanan Taman Kota di Kelurahan Komet Kota Banjarbaru. Banjarmasin: *Jurnal EnviroScienteeae*. Vol.8. Pg. 127-134
- Bernatzky A. 1978. *Tree Ecology and Preservation*. Amsterdam : Elsevier Science. 357 hal
- BMG – Badan Meteorologi dan Geofisika. (1986) . Data Klimatologi Jawa Tengah Tahun 1986. Badan Meteorologi dan Geofisika (BMG) Wilayah II, Stasiun Klimatologi,Semarang.
- Carmin, J., Nadkarni, N. dan Rhie, C. (2012), *Progress and Challenges in Urban Climate Adaptation Planning: Results of a Global Survey*, p. 33.
- Coutts, A.M., Harris, R.J., Phan, T., Livesley, S.J., Williams, N.S.G. dan Tapper, N.J. (2016). Thermal infrared remote sensing of urban heat: Hotspots, vegetation, and an assessment of techniques for use in urban planning. *Remote Sensing of Environment*, 186, 637–651
- Danoedoro, Projo. (2012). *Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada
- DISPENDUKCAPIL.Semarangkota.go.id. (2019). Jumlah Penduduk Kota Semarang. Retrieved from Dispendukcapil: dispendukcapil.semarangkota.go.id
- Dhuha, Nurfajrin Andani, Bandi Sasmito, Hani'ah. (2018). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Fenomenan Urban Heat Island dan Keterkaitanna dengan Tingkat

Kenyamanan Termal (*Thermal humidity index*) di Kota Semarang. *Jurnal GeodesiUndip*, volume 7 nomor 3 (ISSN :2337-845X).

- Emmanuel, R. (2004). *Thermal Comfort Implications Of Urbanization In A Warm-Humid City : the Colombo Metropolitan Region (CMR), Sri Lanka*. Elsevier.
- Erhaneli, dan Irawan, O. (2015). *Prediksi Perkembangan Beban Listrik Sektor Rumah Tangga Di Kabupaten Sijunjung Tahun 2013-2022 Dengan Simulasi SPSS*. *Jurnal*, Vol 17, Nomor 2. ISSN : 1693-752x. Fakultas Teknologi Industri ITP. Padang
- Effendy, S. (2007). *Keterkaitan Ruang Terbuka Hijau Dengan Urban Heat Island Wilayah JABODETABEK*. [DISERTASI]. Departemen Geofisika dan Meteorologi IPB. Bogor.
- Epa,U.S.(2008). *Reducing Urban Heat Islands : Compendium of Strategies Urban Heat Island Basics.Reducing Urban Heat islan compendium of Strategies*, 1-19.
- Fawzi, N.I. (2014). *Pemetaan Emisivitas Permukaan Menggunakan Indeks Vegetasi*. *Jurnal. Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh UGM*. Yogyakarta
- Fawzi, Nurul Ihsan.(2017). *Mengukur Urban Heat Island Menggunakan Pengindraan Jauh Studi Kasus di Yogyakarta*. Program Konservasi. Yayasan Alam Lestari .Yogyakarta.
- Flores R., J.L., Pereira Filho, A.J. dan Karam, H.A. (2016). *Estimation of long term low resolution surface urban heat island intensities for tropical cities using MODIS remote sensing data*. *Urban Climate*, 17, 32–66
- Giguere,M.(2009). *Urban Heat Island Mitigation Strategies*. Retrieved from http://www.insq.qc.ca/pdf/publications/1513_UrbanHEatIslandMitigationStrategies.pdf
- Guindon, S.M.,& Nirupama,N. (2015). *Reducing Risk from Urban Heat Island Effects in Cities*. *Natural Hazard*, 77, 823-831
- Hermawan E. (2005). *Analisis Perubahan Komponen Neraca Energi Permukaan, Distribusi Urban Heat Island dan Thermal humidity index Akibat Perubahan Penutup Lahan Dengan Menggunakan Citra Landsat TM/ETM+ (Studi Kasus Bandung Tahun 1991 dan 2001)* [Skripsi]. Laporan Skripsi. Jurusan Geofisika dan Meteorologi FMIPA, Institut Pertanian Bogor. Tidak Dipublikasikan
- Heston, Yudha P.(2015).*Perubahan Iklim di Perkotaan*. Yogyakarta. Diandra Kreatif.
- IPCC.(2001). *Climate Change 2001 :The scientifi basis*.Cabridge:The Press of The University of Cambridge.

- Jatmiko, R.H. (2015). Penggunaan Citra Saluran Inframerah Termal Untuk Studi Perubahan Liputan Lahan Dan Suhu Sebagai Indikator Perubahan Iklim Perkotaan Di Yogyakarta. [DISERTASI]. Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta.
- Jensen J. (2000). *Remote Sensing of The Environment : An Earth Resource Perspective*. Prentice Hall. New Jersey [5 Juni 2010]
- Kalfuadi, Y. (2009). *Analisis Temperature Heat Index (THI) Dalam Hubungannya Dengan Ruang Terbuka Hijau*. Departemen Meteorologi dan Geofisika IPB. Bogor.
- Kartasapoetra. (2006). *Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Bumi Aksara: Jakarta
- Karyono, Tri Harsono. (2001) . Penelitian Kenyamanan Termis di Jakarta Sebagai Acuan Suhu Nyaman Manusia Indonesia. *Jurnal Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Kristen Petra*. Vol.29. No.1.
- Kusrini.(2011).*Perubahan Penggunaan Lahan dan Faktor yang Memengaruhinya di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang*. Fakultas Geografi UGM.ISSN 0125-1790 MGI Vol. 25, No. 1, Maret 2011 (25 - 40)
- Kuenzer, C. dan Dech, S. (2013). Theoretical Background of Thermal Infrared Remote Sensing. *Springer, Dordrecht*, 1–26
- Kuenzer, C., Guo, H., Ottinger, M., Zhang, J. dan Dech, S. (2013). Spaceborne Thermal Infrared Observation -- An Overview of Most Frequently Used Sensors for Applied Research, in Kuenzer, C. and Dech, S. (Eds.). *Thermal Infrared Remote Sensing: Sensors, Methods, Applications, Springer Netherlands, Dordrecht*, 131–148
- Khomarudin, M. R. (2004). Mendeteksi Pulau Panas (Heat Island) dengan Data Satelit Penginderaan Jauh. *Warta LAPAN* Vol. 6, No. 2, 74-81
- Lai, L.W. dan Cheng, W.L. (2009). Air quality influenced by urban heat island coupled with synoptic weather patterns. *Science of the Total Environment*, 407(8), 2724–2733
- Lechner, Nobert.(2002).*Heating, Cooling, Lighting, Design Methods for Architects*, John Wiley & Sons, New York
- Leni, Alex.(2005). *Pengaruh Pembayangan Massa Bangunan Terhadap Radiasi Panas Matahari di RT Kawasan Tropis yang terletak pada Garis Lintang 7LS*. Teknik Arsitektur. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Levermore, G.J., & Cheung, H.K.W. (2012). A low order canyon model to estimate the influence of canyon shape on the maximum urban heat island effect. *Building Services Engineering Research and Technology*, 33(4), 371-385

- Lillesand and Kiefer. (1990). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. Diterjemahkan oleh Dulbahri, Hartono. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Lo, C. P. (1996). *Penginderaan Jauh Terapan* (terjemahan). Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Mallick, J., Singh. C. K., Shashtri. S., Rahman. A dan Mukherjee. S. (2012). Land surface emissivity retrieval based on moisture index from LANDSAT TM satellite data over heterogeneous surfaces of Delhi City. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 19, pp. 384-358. Diakses 9 September 2016
- Monteith J L dan Unsowrth M H. (1990). *Principles of Environmental Physic 2nd*. Chapman and Hall, New York
- Oke, T.R. (1982). The energetic basis of the urban heat island. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, John Wiley & Sons, Ltd*, 108(455), 1–24
- Oliver, R. L. (1993). Assessing the dimensionality and structure of the consumption experience: evaluation, feeling, and satisfaction. *Journal of Consumer Research*, 20, 451-446.
- Prasad, Neeraj. (2010). *Kota Berketahanan Iklim (Pedoman Dasar Pengurangan Kerentanan Terhadap Bencana)*. Jakarta: Salemba Empat
- Pitoko, R. A. (2016). *Catat, Kawasan Kumuh Indonesia Lebih dari 38.000 Hektar*. Semarang.
- Purwadhi, FSH. (2001). *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta : Grasindo.
- Rasul, A., Balzter, H., Smith, C., Remedios, J., Adamu, B., Sobrino, J., Srivanit, M. (2017). *A Review on Remote Sensing of Urban Heat and Cool Islands. Land*, 6(2), 38
- Rosenberg, N.J.(1974). *Microclimate :The Biological Environment*. John Willey and Sons. New York
- Rushayanti. (2012). *Model kota hijau di Kabupaten Bandung, Jawa Barat*. [Disertasi]. Bogor : Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sabins, F.F. (2007). *Remote Sensing: Principles and Interpretation, 3rd Edition*. Waveland Press, Long Groove, Illinois, available at: https://books.google.co.id/books?id=PAkPQ_wAACAAJ.
- Salata, F., Golasi, I., Petitti, D., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M. and de Lieto Vollaro, A. (2017). Relating microclimate, human thermal comfort and health during heat waves: An analysis of heat island mitigation strategies through a case study in an urban outdoor environment. *Sustainable Cities and Society*, 30, 79–96

Melalu Optimasi Penghijauan. *Jurnal Ekoton*, vol.8,no.41-48 Oktober (2008).ISSN 1412-3487

Santos,M.A., Illanes, C.F.,Fornaro,A.,&Pedrotti,J.J.(2007).Acid Rain in Downtoqn Sao Paulo City, Brazil.Water Air Soil Pollut :Focous, 7, 85-92

Sobrino, J.A., Jiménez-Muñoz, J.C. dan Paolini, L. (2004). *Land surface temperature retrieval from LANDSAT TM 5. Remote Sensing of Environment*, 90(4), 434–440.

Sudra. (2018). Perubahan Kerapatan Vegetasi Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 di Kota Batam Menggunakan Web. *Jurnal Kelautan*,volume 10, no.2.Politeknik Negeri Batam.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta

Sutanto. (1995). *Penginderaan Jauh Dasar*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPPG) UGM

Stathopoulou, M. dan Cartalis, C. (2009). Downscaling AVHRR land surface temperatures for improved surface urban heat island intensity estimation. *Remote Sensing of Environment*, 113(12), 2592–2605.

Tursilowati, L. (2013). Urban Heat Island dan Kontribusinya pada Perubahan Iklim dan Hubungannya dengan Perubahan Lahan. *Prosiding Seminar Nasional Pemanasan Global dan Perubahan Global*, 89-96.

Triyanti. (2008) . *Pola Suhu Permukaan Kota Semarang Tahun 2001 dan 2006*.Depok : Universitas Indonesia

Tsou, J., Zhuang, J., Li, Y. dan Zhang, Y. (2017). Urban Heat Island Assessment Using the Landsat 8 Data: A Case Study in Shenzhen and Hong Kong. *Urban Science*, 1(1), 10

USGS. (2013). Landsat 8 Fact Sheet. Amerika Serikat: U. S. Geological Survey.

Voogt, J.A and T.R Oke.2003. Thermal remote sensing of urban climates. *Remotes Sensing of Environment* (86):370-384

Wati, T., dan Fatkhuroyan. 2017. Analisis Tingkat Kenyamanan Di DKI Jakarta Berdasarkan Indeks THI (Temperature Humidity Index). *Jurnal Ilmu Lingkungan Vol 15*, Hal 57–63. ISSN : 1829-8907. Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana UNDIP. Semarang.

Weng, Q. (2009). *Thermal infrared remote sensing for urban climate and environmental studies: Methods, applications, and trends. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing.*

Yang, J.J., McBride, Zhou, J., dan Sun, Z. (2005). *The Urban Forest in Beijing and its Role in Air Pollution Reduction. Urban Forestry & Urban Regreening* 3: 65 – 78.

Zhangyan, J., & Yunhao (2006). *On Urban Heat Island Beijing Based on Landsat TM Data. Geo-Spatial Information Science*, 9, 293-297

Zhang, K., Wang, R., Shen, C., & Da, L. (2010). *Temporal and Spatial Characteristic of The Urban Heat Island During Rapid Urbanization in Shanghai, China, Environ Monit Asses*, 169, 101-11