



DAFTAR PUSTAKA

- Adeanti, M., Muhammad, C.H. (2019) Analisis Spasial Kerapatan Bangunan Dan Pengaruhnya Terhadap Suhu Studi Kasus Kabupaten Bogor. *ResearchGate. Seminar Nasional Geomatika*. DOI:[10.24895/SNG.2018.3-0.1005](https://doi.org/10.24895/SNG.2018.3-0.1005) (Terakhir diakses pada 5 januari 2023)
- Aftriana, C.V., Satyanta, P., Tjaturahono, B.S. (2013) Analisis perubahan kerapatan vegetasi Kota Semarang menggunakan aplikasi penginderaan jauh. *Geo-Image*, 2013, 2.2. <https://doi.org/10.15294/geoimage.v2i2.2188> (Terakhir diakses pada 29 Maret 2022)
- Ahmad, B. (2021). Analisis Pengaruh Perubahan Penutupan Lahan Terhadap Urban Heat Island Berbasis Citra Penginderaan Jauh di Kota Makassar, Palopo, dan Pare-pare (*Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin*). <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/4711> (Terakhir diakses pada 1 april 2023)
- Ahmad, F., Hadi S.A., Endes, N.D., Sobri, E., Rachman, K. (2012) Analisis Hubungan Ruang Terbuka Hijau (RTH) dan Perubahan Suhu di Kota Palu. *Jurnal Hutan Tropis*. 13(2) September 2012. <https://ppip.ulm.ac.id/journal/index.php/jht/article/view/1533> (Terakhir diakses pada 9 Januari 2022)
- Ahsan A.C., Rizkhi. (2019) Perencanaan Lanskap Kawasan Kota Palu Berbasis Mitigasi Temperatur Permukaan Lahan. *Jurnal belantara*. 2(1), 2019. <https://doi.org/10.29303/jbl.v2i1.97> (Terakhir diakses pada 6 Januari 2023)
- Al Mukmin, S.A., Arwan, P.W., Abdi, S. (2016). Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Distribusi Suhu Permukaan dan Keterkaitannya dengan Fenomena Urban Heat Island. *Jurnal geodesi Undip*. 5 (1) Tahun 2016. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2016.10594> (Terakhir diakses pada 2 November 2021)
- Alfiandy, S., Imron, A.R., Donaldi, S.P. (2022) Pola Peningkatan Suhu Udara Berdasarkan Data BMKG dan Era5 di Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*. 19(1) Mei 2022:63-70 <https://www.neliti.com/id/publications/444450/pattern-of-increasing-air-temperature-based-on-bmkg-and-era5-data-in-central-sul> (Terakhir diakses pada 5 Desember 2023)
- Andrew, C., Comrie. (2000). "Mapping a Wind-Modified Urban Heat Island in Tucson, Arizona (with Comments on Integrating Research and Undergraduate Learning)". *Bulletin of the American Meteorological Society*. 81(10), October 2000. [https://doi.org/10.1175/1520-0477\(2000\)081%3C2417:MAWMUH%3E2.3.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0477(2000)081%3C2417:MAWMUH%3E2.3.CO;2) (terakhir diakses 45 April 2018)



- Badan Meteorologi klimatologi dan Geofisika. (2020). Prakiraan Musim kemarau 2020 di Indonesia
- Badan Meteorologi klimatologi dan Geofisika. (2020). Prakiraan Musim kemarau 2020 di Indonesia.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah dan penanaman Modal. *Rencana pembangunan Jangka Panjang Daerah Kota Palu Tahun 2005 – 2025*
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Palu. (2022). Kajian Indeks kota Layak Huni Kota Palu. <https://bappeda.palukota.go.id/web/palu-livable-city-index-2021/> (Terakhir diakses pada 30 Maret 2023)
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah kota Palu. (2022). *Rancangan Akhir Rencana Pembangunan jangka Menengah Daerah Kota Palu tahun 2021-2026*
- Badan Pusat Statistik Kota Palu. (2019). *Kota Palu Dalam Angka 2018*. (Terakhir diakses pada 13 Agustus 2023)
- Badan Pusat Statistik Kota Palu. (2021). *Kota Palu Dalam Angka 2020*. (Terakhir diakses pada 20 Februari 2023)
- Badan Pusat Statistik Kota Palu. (2023). *Kota Palu Dalam Angka 2018*. (Terakhir diakses pada 3 Juni 2023)
- Badan Pusat Statistik provinsi Sulawesi Tengah. (2023). *Sulawesi Tengah Dalam Angka 2022*. (Terakhir diakses pada 4 September 2023)
- Badan Standardisasi Nasional. (SNI 7645:2010) *Klasifikasi Tutupan Lahan*.
- Branch C. M. (1995). *Perencanaan Kota Komprehensif*. Gajah Mada University Press, 1995. <https://onesearch.id/Record/IOS3605.JATEN-11100000016815> (Terakhir diakses pada 23 Maret 2020)
- Campbell, S. D. (1996) Green cities, Growing Cities, Just Cities? Urban Planning of the and the contradiction of sustainable development. Journal of the American Planning Associations. *United Nation Word Commission on Environment and Development*. 62 1996-Issue 3. <https://doi.org/10.1080/01944369608975696>
- Danoedoro, P. (2012). Pengantar penginderaan jauh digital. Penerbit Andi, Yogyakarta. <https://onesearch.id/Author/Home?author=Danoedoro%2C+Projo>
- Delarizka A., Bandi S., Hani'ah. (2016). *Analysis Fenomena Pulau Bahang (Urban Heat Island) Di Kota Semarang Berdasarkan Hubungan Antara Perubahan Tutupan Lahan Dengan Suhu Permukaan Menggunakan Citra Multi Temporal Landsat*. *Jurnal geodesi Undip*. 5(4) 2016. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2016.13935> (Terakhir diakses pada 3 Juni 2023)
- Dinas Penataan ruang dan Pertanahan Kota Palu. (2021). *Rencana Strategis Kota palu Tahun 2021-2026*



- Fariz, T.R. (2015) *Pemanfaatan Citra Satelit dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Estimasi Suhu Permukaan Daratan di Kota Pekalongan*. [Skripsi Sarjana, Universitas Negeri Semarang]. (Terakhir diakses pada 22 april 2023)
- Fatimah, R.N. (2012). *Pola Spasial Suhu Permukaan Daratan kota Surabaya Tahun 1994, 2000, dan 2011*. [Skripsi Sarjana, Universitas Indonesia]. <https://lib.ui.ac.id/file?file=digital/20305780-S42159-Rizka%20Nurul%20Fatimah.pdf> (Terakhir diakses pada 7 Juni 2021).
- Fawzi, N.I. (2017). Mengukur Urban Heat Island Menggunakan Penginderaan Jauh, Kasus di Kota Yogyakarta. *Majalah Ilmiah Globe*, 195-206.
- Firman, T. (2009). The continuity and change in mega-urbanization in Indonesia: A survey of Jakarta-Bandung Region (JBR) development. *Habitat International*, 33:327-339. <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2008.08.005> (Terakhir diakses pada 2 November 2020)
- GIS & RS Solution. (2020, Oktober 7). Correlation with NDVI and LST using ArcGIS and Excel [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=LoEafCOOTGk&t=97s>
- GIS & RS Solution. (2020, September 30). *Estimating Land Surface Temperature Landsat 8 | ArcGIS | Tutorial |* [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=5AaF0-yakb8>
- GIS and Remote Sensing Analyst. (2020, April 28). Urban Heat Island (UHI) and Urban Thermal Field Variance Index (UTFVI) MODEL Using ArcGIS Software [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=hRjSzEwdZZk>
- Handayani M.N., Bandi, Arwan. (2017) Analisis Hubungan Antara Perubahan Suhu Dengan Indeks Kawasan Terbangun Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus : Kota Surakarta). *Jurnal Undip*. 6(4), 2017. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2017.18145> (Terakhir diakses pada 6 Januari 2023)
- Ishaq, M. (2022). *Pengaruh Kerapatan Vegetasi Terhadap Fenomena Urban Heat Island di Kota Parepare*. [Skripsi tidak dipublikasikan] Sarjana, Prodi S1 PWK Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Iswanto, P.A. (2008). *Urban heat Island di Kota Pangkal Pinang*. [Skripsi Universitas Indonesia]. <https://lib.ui.ac.id/file?file=digital/123260-S34064-Paska%20Ariandy%20Iswanto.pdf> (Terakhir diakses pada 21 Maret 2018)
- Jamaluddin, A.N. (2015). *Sosiologi Perkotaan Memahami Masyarakat Kota dan Problematikanya*. CV. Pustaka Setia. <https://theses.uinsgd.ac.id/3652/1/SOSIOLOGI%20PERKOTAAN.pdf> (Terakhir diakses pada 27 Agustus 2022).
- Kejadian Demam Berdarah Dengue Dengan kepadatan Penduduk di Kota Surabaya pada Tahun 2012-2014. *Scientific Journal of Nursing*. 2(2), 21-29. <https://journal.stikespemkabjombang.ac.id/index.php/jikep/article/view/23> (Terakhir diakses pada 5 Januari 2023)



- Lillesand, T., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (2015). Remote sensing and image interpretation. John Wiley & Sons. https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=AFHDCAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR12&dq=lillesand+kiefer&ots=0Enqi3fw9w&sig=yGmoAUn_GKfID2Di5XUJ-KHoHuA
- Liong, A. S. (2021). Perencanaan Ruang Terbuka Hijau Untuk Mengurangi Fenomena Urban Heat Island di Kota Makassar. [Thesis]. Institut Pertanian Bogor. <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/107869> (terakhir diakses 9 Desember 2023)
- Lukas, S.M. (2002). Perbedaan Pendekatan Kuantitatif dengan Pendekatan Kualitatif dalam Metode Penelitian. *Jurnal manajemen & Kewirausahaan*. 14(2) 2002. <https://doi.org/10.9744/jmk.4.2.pp.%20123-136> (Terakhir diakses pada 2 Februari 2023)
- Map Vision Indonesia. (2021, Januari) Penginderaan Jauh Adalah. <https://mapvisionindo.com/penginderaan-jauh-adalah/> (Terakhir diakses pada 20 april 2023)
- Maru, R. (2018) *Perkembangan Urban Heat Island*. INA-Rxiv Papers. DOI:10.31227. <https://doi.org/10.31227/osf.io/g6ru2> (Terakhir diakses pada 22 april 2021)
- Maru, R., Ichsan, I.B., Ramli, U., Rusman, R., Uca, Wahidah, S., Bayudin. (2015). Analysis of The Heat Island Phenomenon in Makassar, South Sulawesi, Indonesia. *American Journal of Applied Sciences*. 2015, 12 (9):616.626. <https://doi.org/10.3844/ajassp.2015.616.626> (Terakhir diakses pada 17 Desember 2022)
- Noer, R.D. (2022). Konsep Peningkatan Kenyamanan Termal Dalam Lingkungan Permukiman Kecamatan Panakkukang Kota Makassar= Thermal Comfort Concept In a Settlement Of Panakkukang District, Makassar City (*Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin). <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/23553/>
- Novianto A. (2013). *Distribusi Spasial dan Temporal Urban Heat Island Wilayah Bogor*. [Skripsi Sarjana, Institut Pertanian Bogor]. Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/62420> (Terakhir diakses pada 5 januari 2020)
- Nugroho, S.A., Arwan, P.W., Abdi, S. (2016) Analysis Perubahan Vegetasi Terhadap Suhu Permukaan Di Wilayah Kabupaten Semarang Menggunakan Metode Penginderaan Jauh. *Jurnal geodesi Undip*. 32(2) PP. 163-170 Februari 2012. <https://doi.org/10.14710/teknik.v32i2.1699> (Terakhir diakses pada 3 Juni 2023)
- Nurul, Q., Afrida, G., Bambang E.L., Agel V.K. (2020). Analisis Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Suhu Permukaan dan Keterkaitan dengan Fenomena Urban Heat Island Menggunakan Citra Satelit Landsat di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Spasial*. 2(7). 2020.



<https://doi.org/10.22202/js.v7i2.4183.g1866> (Terakhir diakses pada 23 oktober 2023)

Peraturan Daerah Kota Palu No. 2 Tahun 2021. (2021). tentang *Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Palu 2021-2041*.

Permen PUPR No. 28 Tahun 2012 tentang Tata Bangunan dan Jalan

Pohan, S. A. (2020). Analisis Keterkaitan Fenomena Urban Heat Island dengan Perubahan Tutupan Lahan di Kota Medan Menggunakan Citra Satelit Landsat (*Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara*). <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/30138> (Terakhir diakses pada 9 Januari 2022)

Pranata, S., Nia K. (2021) Identifikasi Perubahan Indeks Kerapatan bangunan Pasca Likuifaksi di Kota Palu. *Buletin Poltanesa*. 22(1) Juni 2021. <https://doi.org/10.51967/tanesa.v22i1.469> (Terakhir diakses pada 16 November 2023)

Prasetyo F.U., Emily, Sri. (2022) Distribusi Spasial Surface Urban heat Island (SUHI) Kawasan Permukiman Perkotaan Yogyakarta. *Jurnal teknik ITS*. 23(1), Juni 2022 (73-83). <https://doi.org/10.23887/mkg.v23i1.34300> (Terakhir diakses pada 12 Januari 2023)

Pratiwi A.Y., lalu. (2020) Analisis Perubahan Distribusi urban Heat Island (UHI) di Kota Surabaya menggunakan Citra Satelit Multitemporal. 9(2), 2020.

Purwadi, F.S.H., Tjaturahono, B.S. (2008) Interpretasi Citra Penginderaan jauh. *Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, Universitas Negeri Semarang*
https://karya.brin.go.id/10532/1/Buku_SriHardiyanti%20P_BAB%20I_Ha1.1-12_2008.pdf (Terakhir diakses pada 29 oktober 2023)

Pusat Teknologi dan Data Penginderaan Jauh. (2018). LANDSAT-8 Citra Satelit Resolusi Menengah https://inderaja-catalog.lapan.go.id/application_data/default/pages/about_Landsat-8.html (Terakhir diakses pada 5 Desember 2023)

Rajeshwari, A., dan Mani, N. D. (2014). Estimation of Land Surface Temperature of Dindigul District Using Landsat 8 Data. *International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRET)*. 3-5, 122-126. <https://ijret.org/volumes/2014v03/i05/IJRET20140305025.pdf> (Terakhir diakses pada 27 agustus 2020)

Regisha, R. (2022). *Pengaruh Tutupan Lahan terhadap Urban Heat Island di Kawasan Perkotaan Majene*. [Skripsi tidak dipublikasikan] Sarjana, Prodi S1 PWK Universitas Hasanuddin. Makassar.

Ridwan, E. S. Rasidi, Syafri, R. Rahman, N. Oktavyani, Jumadil, A. A. Ma'arif. (2021). Assessment of The Relationship Between Building Density and Urban Heat Island Using Landsat Images in Makassar City. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 802 (2021)01204. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/802/1/012042> (Terakhir diakses pada 4 april 2023)



- Riyadi F., Sri, R. (2019) Hubungan Kerapatan Bangunan Terhadap UHI (Urban Heat Island) di Kota Magelang. *Jurnal Perencanaan Wilayah & Kota Biro Penerbit Planologi Undip*. 5(2) 2019, 83-93. <http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/ruang/> (Terakhir diakses pada 20 Juni 2022)
- Rizqiyah W. (2014). “*Studi urban Heat Island Wilayah Surabaya dan Sekitarnya Menggunakan Data Landsat Dan Observasi*”. [Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Bandung]. <https://digilib.itb.ac.id/index.php/gdl/view/19642> (terakhir diakses 2 Oktober 2021)
- Safitri, W.R. (2016) Analisis Korelasi Pearson Dalam menentukan Hubungan Antar Sitorus, O. (2015). *Konsolidasi Tanah, Tata Ruang, dan Ketahanan Nasional*. STPN Press, November 2015. http://pppm.stpn.ac.id/?smd_process_download=1&download_id=2232 (Terakhir diakses pada 30 April 2023)
- SNI 7645:2010. (2010). Klasifikasi Tutupan Lahan. ICS 07.040 Badan Standarisasi Nasional
- Sobirin, Sobirin; Fatimah, Rizka Nurul. *Urban Heat Island Kota Surabaya. Geo Edukasi*, 2015, 4.2. <http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/GeoEdukasi/article/view/529>
- Sujarweni, V.W. (2014). Metode Penelitian: Lengkap, Praktis, dan Mudah Dipahami. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Surveyor Architect Construction Management. (2020, September). Land Surface Temperature. <https://www.handalselaras.com/land-surface-temperature-lst/>
- Syahputra, A. retnadi, H. J., Dyah, R. H. & Trida R. F. (2021) Perbandingan Indeks Lahan Terbangun NDBI dan Land Surface Temperature Dalam Memetakan Kepadatan Bangunan di Kota Medan *Journal of Science, Technology, and Visual Culture*. 1(1) 2021. <https://journal.itera.ac.id/index.php/jstvc/article/view/540> (Terakhir diakses pada 2 Februari 2023)
- Syarif, ahmad, 2020. “*Penggunaan Webgis Dalam Analisis Perubahan Urban Heat Island Di Kabupaten Bekasi Tahun 2008 – 2018*” Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Townshend, J., Christopher J., Wei li, Charlotte, G., Jim, M. (1991). Global land cover classification by remote sensing: present capabilities and future possibilities. *ScienceDirect Journal & Book*. 35(2-3), February-March 1991, Pages 243-255. [https://doi.org/10.1016/0034-4257\(91\)90016-Y](https://doi.org/10.1016/0034-4257(91)90016-Y) (Terakhir diakses pada 19 Juni 2020)
- Vamia, E. (2014). *Estimasi Land Surface Temperature (LST) Dan Analisis Keterkaitannya Dengan Fenomena Urban Heat Island*. [Skripsi Sarjana, Institut Teknologi Bandung] <https://digilib.itb.ac.id/gdl/view/19614> (terakhir diakses 30 September 2020)
- Williams, D. L., Goward, S., dan Arvidson, T. (2006). Landsat: Yesterday, Today, and Tomorrow. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*. 72-10,



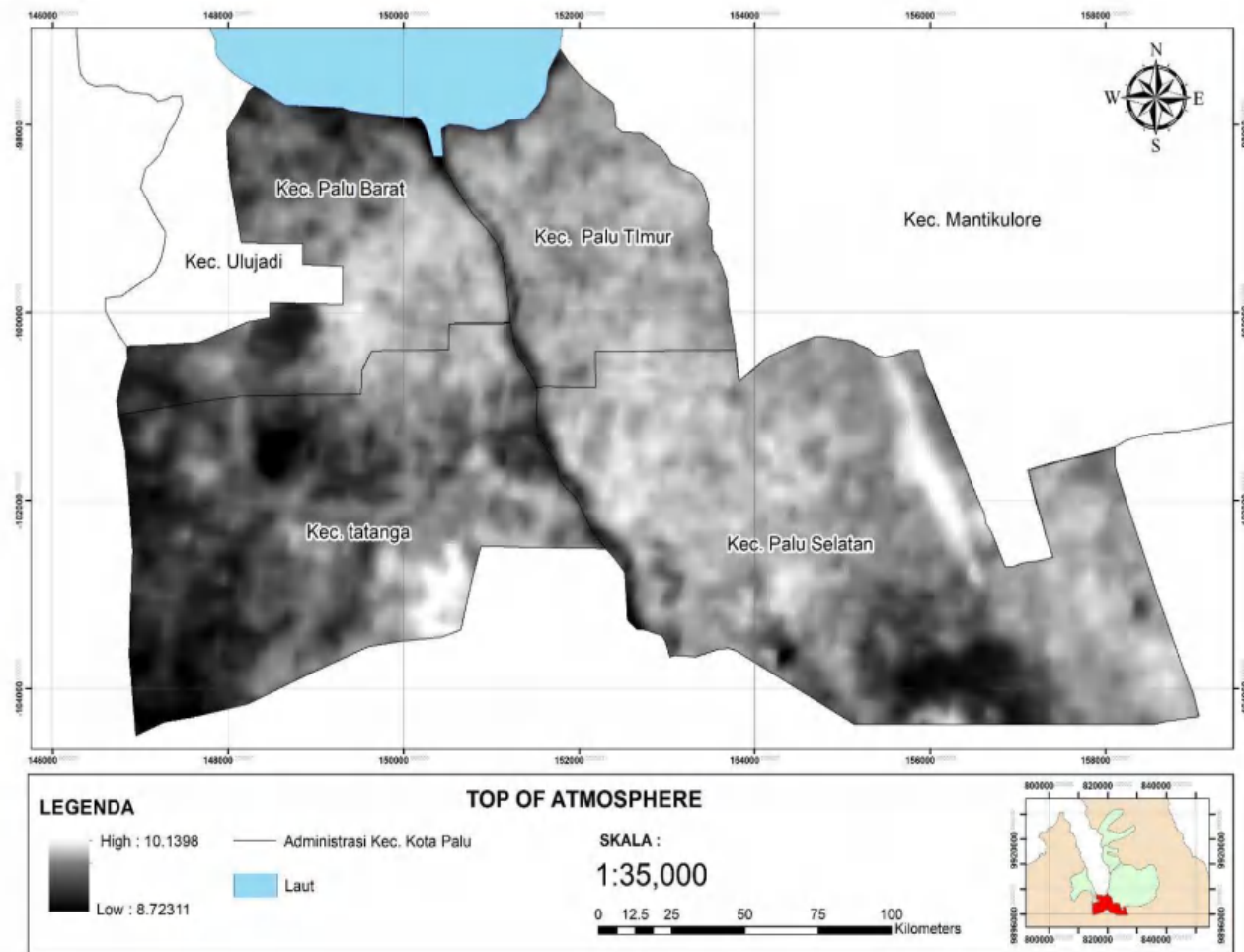
Hal. 1171–1178. https://www.asprs.org/wp-content/uploads/pers/2006journal/october/2006_oct_1171-1178.pdf
 (Terakhir diakses pada 15 Maret 2019)

- Wirawan, R.R., Veronica, A.K., Fela W. (2019) Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan di Kota Palu. *E-journal UNSRAT*. 6(1), 2019. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/spasial/article/view/23294> (Terakhir diakses pada 03 November 2023)
- Zha Y., J. Gao, S.NI. (2003). Use Of Normalized Difference Built-Up Index In Automatically Mapping Urban Areas From TM Imagery. *Int J remote sensing* 2003, 24-3, 583–594. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01431160304987> (terakhir diakses 10 februari 2020)



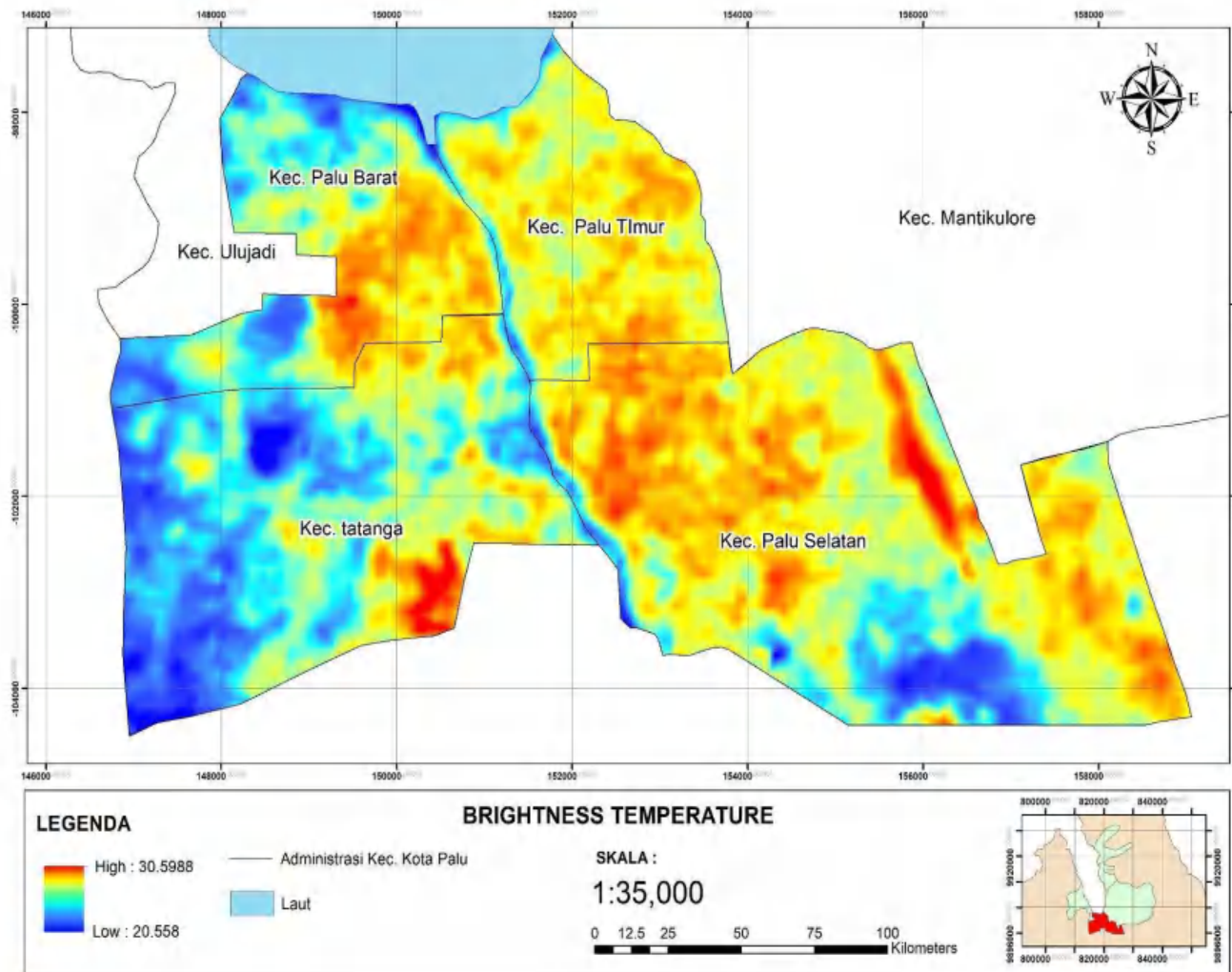
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta *Top of Atmosphere*



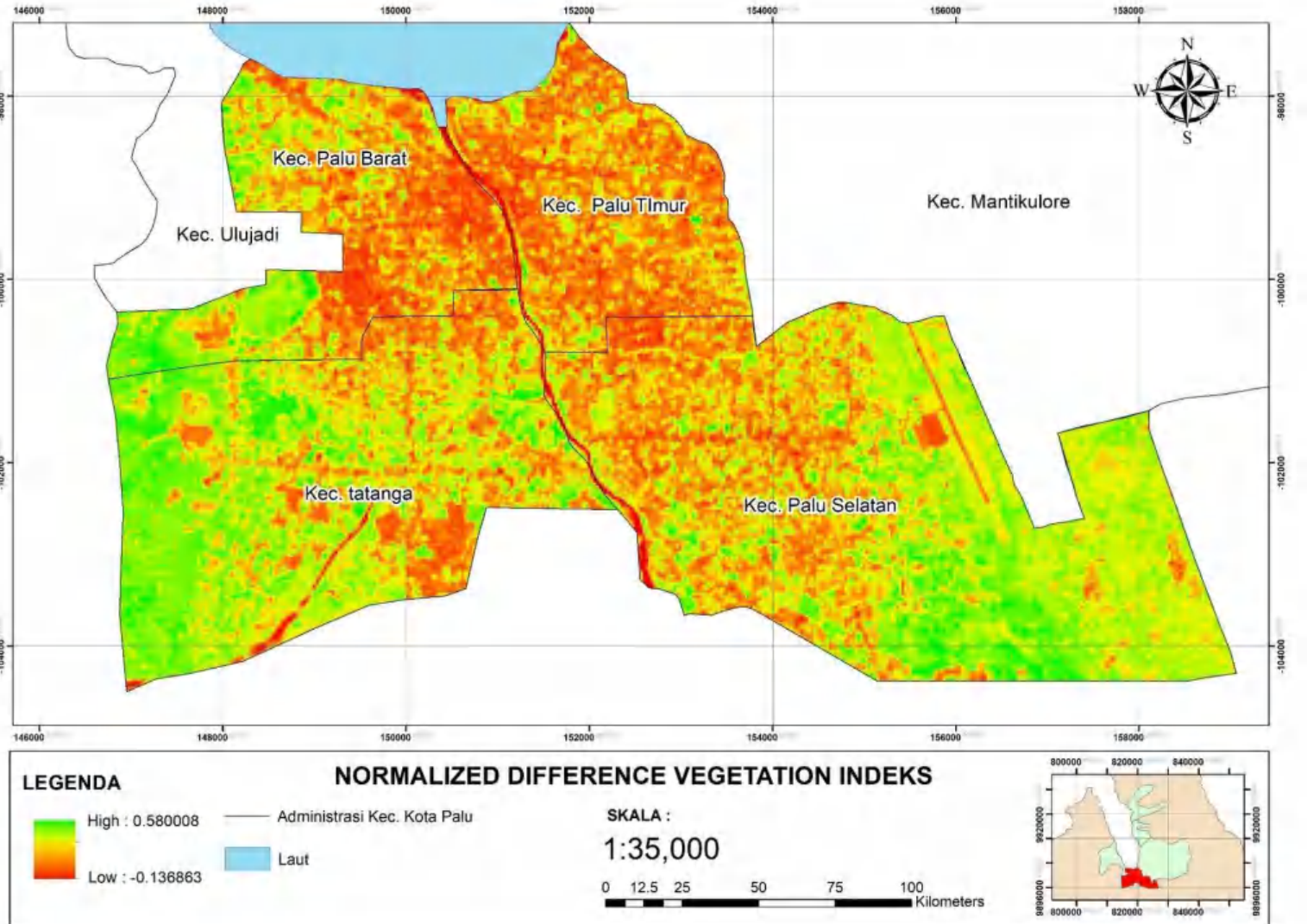


piran 2 Peta *Brightness Temperature*



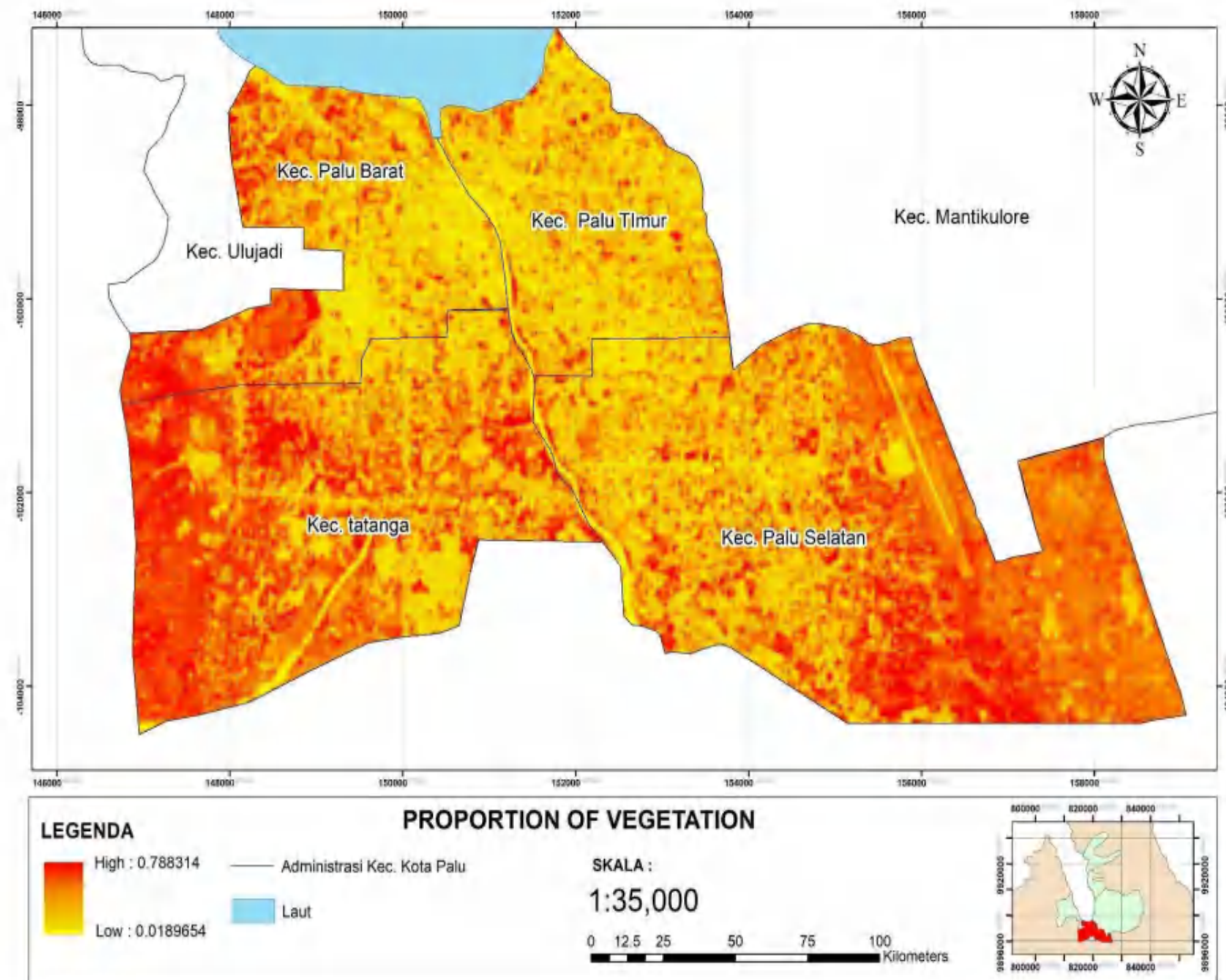


gambar 3. Peta *Normalized Difference Building Index (NDBI)*



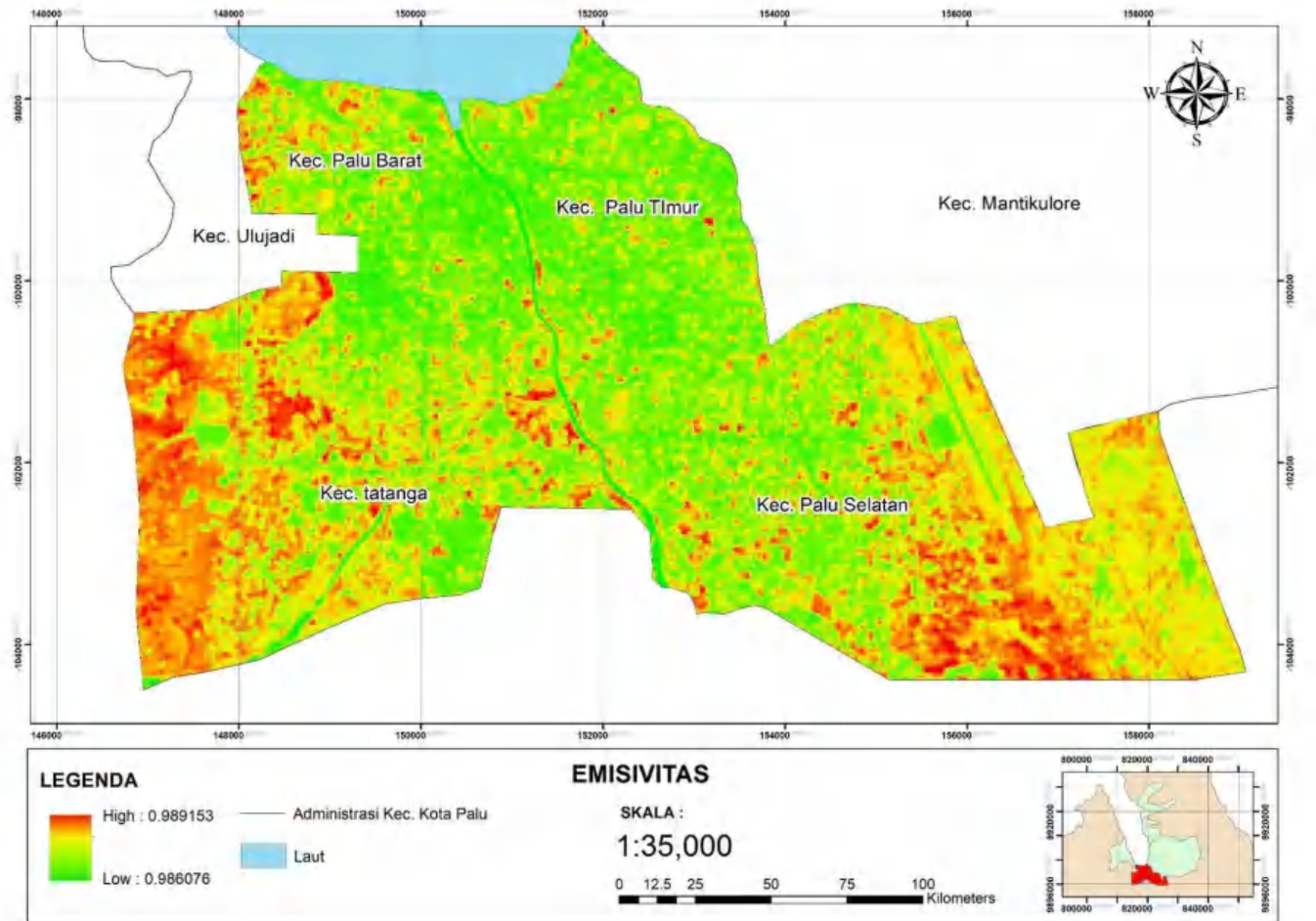


piran 4. Peta *Proportion of Vegetation*





piran 5. Peta Emisivitas





CURRICULUM VITAE



IDENTITAS PRIBADI:	
Nama	: Hamzah
Tempat, tanggal lahir	: Kendari 15 April 1998
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Kewarganegaraan	: Indonesia
Alamat Domisili	: Jl. Wijaya Kusuma V no. 13
Golongan Darah	: A+
Nomor HP	: 085340495826
Email	: hamzah46rahmat@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL:		
Tahun	Sekolah	Tempat
2006 - 2012	SD IT Tanwirus Sunnah	Gowa, Sulawesi Selatan
2010 - 2013	SMP IT Tanwirus Sunnah	Gowa, Sulawesi Selatan
2013 - 2016	SMKN 2 KENDARI	Kendari, Sulawesi Selatan
2018 - sekarang	Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Hasanuddin	Gowa, Sulawesi Selatan

AJANG YANG PERNAH DIKUTI:			
Tahun	Kompetisi	Tingkat	Posisi
2018	Rektor Unhas Cup	Nasional	Juara 1
2018	PORPROV SULSEL XVI	Provinsi	Juara 3
2019	Kejuaraan Nasional Shorinji Kempo Kutai Kartanegara	Nasional	Juara 1
2021	PRA PORPROV SULSEL	Provinsi	Juara 1
2021	PRA PORPROV SULSEL	Provinsi	Juara 1
2022	Rektor Unhas Cup	Nasional	Juara 1
2022	PORPROV SULSEL XVII	Provinsi	Juara 1



2022	PORPROV SULSEL XVII	Provinsi	Juara 1
2022	KEJURNAS Shorinji Kempo Antar Kota Wali Kota Surakarta Terbuka Tahun 2022	Internasional	Juara 3
2022	KEJURNAS Shorinji Kempo Antar Mahasiswa	Nasional	Juara 3
2022	PORPROV SULTRA XIV	Provinsi	Pelatih
2023	PORKOT Kota Makassar VIII 2023	Kota	Pelatih
2023	Kejuaraan Shorinji Kempo Antar Pelajar Open Tournament	Sulawesi	Pelatih
2023	Kejuaraan Shorinji Kempo Tandoku Se-Sulawesi tahun 2023	Sulawesi	Pelatih

PENGALAMAN ATAU KEGIATAN LAINNYA YANG PERNAH DIKUTI			
Tahun	Kegiatan	Tingkat	Posisi
2019	Kajian Retribusi Parkir Kota Makassar	Kota	Surveyor
2021	Fort Adaptive Reuse	Nasional	Drafter
2021	Masterplan Objek Wisata Kabupaten Banggai Laut	Provinsi	Surveyor/Drafter
2021	International Academic Consortium for Sustainable Cities	Internasional	Peserta