

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita R, S. A. (2010). Teori Pertumbuhan Kota (Perkotaan). Makassar: *Universitas Hasanuddin*.
- Affan, F. M. (2014). Analisis perubahan penggunaan lahan untuk permukiman dan industri dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Geografi*, 1(2), 49-60.
- Alfari, D. M., & Taryono, I. H. (2016). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul Tahun 2006 Dan 2014 Berdasarkan Citra Quickbird*. Universitas Muhammadiyah Surakarta,
- Ambarwulan, W., Tambunan, R. P., Nugroho, Y. A., & Santoso, P. B. (2014). Land use planning of paddy field using geographic information system and land evaluation in West Lombok, Indonesia. *Barlowe R. 1978. Land Resource economics. Third edition. Prentice. Hall inc, New Jersey., Ijg*, 46(1), 89–98.
- Arif, S. (2016). Model Geospasial Sistem Pendukung Keputusan (Geospatial Decision Support System) Manajemen Lahan Pangan. Makassar. *Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin*.
- As-Syakur, A., Suarna, I., Adnyana, I. S., Rusna, I., Laksmiwati, I. A., & Diara, I. (2010). Studi perubahan penggunaan lahan di DAS Badung. *Jurnal Bumi Lestari*, 10(2), 200-207.
- Baharuddin. (2016). Analisis Geospasial menggunakan Metode Cellular Automata Untuk Prediksi Perubahan Garis Pantai. *Program Studi Geofisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin*.
- Baja, S. (2012). Metode Analitik Evaluasi Sumber Daya Lahan. Makassar. *Identitas Universitas Hasanuddin*.
- BPS. (2019). *Kota Makassar Dalam Angka*.
- Briassoulis, H. (2000). Analysis of land use change: theoretical and modeling approaches, the web book of regional Science. *Regional research institute, West Virginia University, USA*.
- Cheng, J., & Masser, I. (2003). Urban growth pattern modeling: a case study of Wuhan city, PR China. *Landscape and urban planning*, 62(4), 199-217.

- Cover, T. M., & Thomas, J. A. (1991). The Gaussian Channel. *Elements of Information Theory*, 261-299.
- Danoedoro. (2012). Kajian Kemampuan Jaringan Syaraf Tiruan Algoritma Backpropagation untuk Klasifikasi Penggunaan Lahan Menggunakan Citra Alos AVNIR-2. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3).
- Dedy, M. (2011). Meningkatkan Penguasaan Penginderaan Jauh Pokok Bahasan Interpretasi Citra Melalui Praktik Laboratorium, Praktik Lapangan, Dan Mengolah Data Pada Mahasiswa Pendidikan Geografi Universitas Lampung. *Jurnal Penelitian Kependidikan*, 21(1), 1-92.
- Eko, T., & Rahayu, S. (2012). Perubahan penggunaan lahan dan kesesuaiannya terhadap RDTR di wilayah Peri-Urban studi kasus: Kecamatan Mlati. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 8(4), 330-340.
- Hidayat, W., Rustiadi, E., & Kartodihardjo, H. (2015). Dampak pertambangan terhadap perubahan penggunaan lahan dan kesesuaian peruntukan ruang (Studi kasus Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan). *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 26(2), 130.
- Irawan, B. (2008). Improving the Effectivity of Land Conversion Policy. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Volume 26 No. 2, Desember 2008, 2116–2131.
- Karsidi, A. (2004). *Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Dinamis dengan Sistem Informasi Geografis Berbasis Markov Cellular Automata*. (Dalam Buku: Menata Ruang Laut Terpadu, Cetakan Pertama, Pradnya Paramita), Jakarta.
- Kehutanan. (2016). Ditjen Planologi Kehutanan kelas penggunaan lahan. *Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumber daya Hutan*
- Kusrini, K., Suharyadi, S., & Hardoyo, S. R. (2011). Perubahan Penggunaan Lahan dan Faktor yang Mempengaruhinya di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Majalah Geografi Indonesia*, 25(1), 25-40.
- Lahan, S. D. (2008). "PENENTUAN PEMANFAATAN LAHAN" Kajian Land Use Planning dalam Pem anfaatan Lahan Untuk Pertanian.

- Lambin, E. F., Geist, H. J., & Lepers, E. (2003). Dynamics of land-use and land-cover change in tropical regions. *Annual review of environment and resources*, 28(1), 205-241.
- Laras, B. K., Nurjaya, I. W., & Budiharsono, S. (2011). Dimensi Keberlanjutan Pengelolaan Kota Tepian Pantai (Studi Kasus Kota Semarang).
- Lillesand, C., Wjoseph, Thomasm, & Kiefer, R. (1990). The use of intensity-hue-saturation transformations for merging SPOT panchromatic and multispectral image data. *Photogrammetric Engineering and remote sensing*, 56(4), 459-467.
- Lillesand, T., & Kiefer, R. (1979). Penginderaan Jauh Dan Interpretasi Citra (terj. Sutanto, dkk). In: Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lillesand, T., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (1979). *Remote sensing and image interpretation*: John Wiley & Sons. New York.
- Marasabessy, F. (2013). Analisis Infrastruktur Kota di Kawasan Waterfront : Studi Kasus Kota Ternate, Provinsi Maluku Utara. 29. *Program Studi Ilmu Perencanaan Wilayah. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor*.
- Muiz, A. (2009). *Analisis perubahan penggunaan lahan di kabupaten sukabumi*. Tesis). Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor,
- Muryani, C. (2010). Analisis perubahan garis pantai menggunakan SIG serta dampaknya terhadap kehidupan masyarakat di sekitar Muara Sungai Rejoso Kabupaten Pasuruan.
- Norman, B. (2011). *From Integrated Coastal Management (ICM) to Sustainable Coastal Planning*. *Buletin Tata Ruang* 4:19.
- Paharuddin. (2012). *Simulasi Geospasial Berbasis Cellular Automata Perubahan Penggunaan Lahan Untuk Prediksi Sedimentasi*. Makassar. Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin.
- Parsa, I., Wiradisastira, U. S., & Pawitan, H. (2003). Identifikasi dan Pemetaan Lahan Kritis Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi.
- Peruge, T. V. (2013). Model Perubahan Penggunaan Lahan menggunakan Cellular Automata Markov Chain di Kawasan Mamminasata. Makassar. *Program Studi Geofisika Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin*.

- Pontoh, N. K., & Kustiwan, I. (2008). Pengantar Perencanaan Perkotaan. *Bandung: Penerbit ITB.*
- Prasetyo, D. P., Bachri, S., & Wiwoho, B. S. (2017). Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan dan Pola Berdasarkan Citra Landsat Multiwaktu dengan Land Change Modeler (LCM) Idrisi Selva 17: Studi Kasus Sub-Das Brantas Hulu. *Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi*, 22(1), 32-48.
- Priyandono, P. S., & Ardani, A. (2001). *Kajian pengaruh perkembangan kawasan industri "SIER" terhadap perubahan guna lahan kawasan sekitarnya.* [Yogyakarta]: Universitas Gadjah Mada,
- Purnomo. (2012). Tingkat ketahanan pangan rumah tangga di desa tertinggal. *Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi dan Pembangunan*, 13(2), 303-315.
- Putra, P. P. (2017). *Pengaruh Perubahan Pemanfaatan Lahan Pertanian dalam Peningkatan Produktivitas Wilayah di Kecamatan Watangsawitto Kabupaten Pinrang.* Uin Alauddin Makassar,
- Rahayu, S., Rudiarto, I., & Pangji. (2015). Konversi Lahan Pertanian Pada Koridor Jalan Solo-Yogyakarta Di Kabupaten Klaten. *Geoplanning: Journal of Geomatics and Planning*, 2(1), 22-29.
- Rajamuddin, U. A., & Sanusi, I. (2014). Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 21(2), 81-85.
- Rusman S, M. A. M., Syamsuddin (2014). Struktur Geologi Sulawesi Barat Ditinjau dari Kelurusan Geomorfologi Regional. *Prosiding, Program Studi Geofisika Universitas Hasanuddin Makassar*
- Saumidin, M., Sudarsono, B., & Sasmito, B. (2013). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Hasil Interpretasi Visual Citra Satelit Untuk Penerimaan Pbb (Studi Kasus: Kecamatan Semarang Utara). *Jurnal Geodesi Undip*, 2(1).
- Setiady, D., & Danoedoro, P. (2016). Prediksi perubahan lahan pertanian sawah sebagian Kabupaten Klaten dan sekitarnya menggunakan cellular automata dan data penginderaan jauh. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1).
- Shannon, C., & Weaver, W. (1948). The mathematical theory of communication. University of Illinois, Press, Urbana, IL. 225 pp. In: Annexe.

- Skole, D., & Tucker, C. (1993). *Tropical deforestation and habitat fragmentation in the Amazon: satellite data from 1978 to 1988. Science, 260*(5116), 1905-1910.
- Somantri, L. (2009). *Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing). Universitas Pendidikan Indonesia.*
- Sukamto, S., & Buchori, I. (2018). *Model Proyeksi Perubahan Penggunaan Lahan Kawasan Koridor Jalan Utama Berbasis Cellular Automata Dan SIG. Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota, 14*(4), 307-322.
- Sulistyo, B., Gunawan, T., Hartono, H., & Danoedoro, P. (2013). *Modeling of Percentage of Canopy in Merawu Catchment Derived From Various Vegetation Indices of Remotely Sensed Data.* Paper presented at the Forum Geografi.
- Suprijanto. (2007). *Karakteristik spesifik, permasalahan & potensi pengembangan kawasan kota tepi laut/pantai (coastal city) di Indonesia. Proceeding Studi Dampak Timbal Balik Antar Pembangunan Kota & Perumahan di Indonesia dan Lingkungan Global. Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman*(hlm 289-308).
- Sutanto, P. (1977). *Guna Lahan dan Perkembangannya. Jakarta: Penerbit Dipasanta.*
- Sutanto, P. (1986). *Penginderaan jauh, Jilid I.* Fakultas Geografi, Gadjah Mada University Press.
- Syahrani. (2015). *Pengaruh Pembangunan Kampus Fakultas Teknik Unhas Gowa Terhadap Kawasan Sekitarnya. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Makassar.*
- Tri. (2016). *A Markov-fuzzy Combination Model For Stock Market Forecasting. International Journal of Applied Mathematics and Statistics, 55*(3), 110-121.
- Vallega, A. (2005). *From Rio to Johannesburg: The role of coastal GIS. Ocean & Coastal Management, 48*(7-8), 588-618.
- Von Neumann, J., & Burks, A. W. (1966). *Theory of self-reproducing automata. IEEE Transactions on Neural Networks, 5*(1), 3-14.
- Wahyudi, A. (2018). *Pemanfaatan Peta Garis Tahun 2003 Dan Citra Worldview-2 Tahun 2015 Untuk Identifikasi Perkembangan Perumahan (Study Kasus: Kota Malang).* ITN Malang,

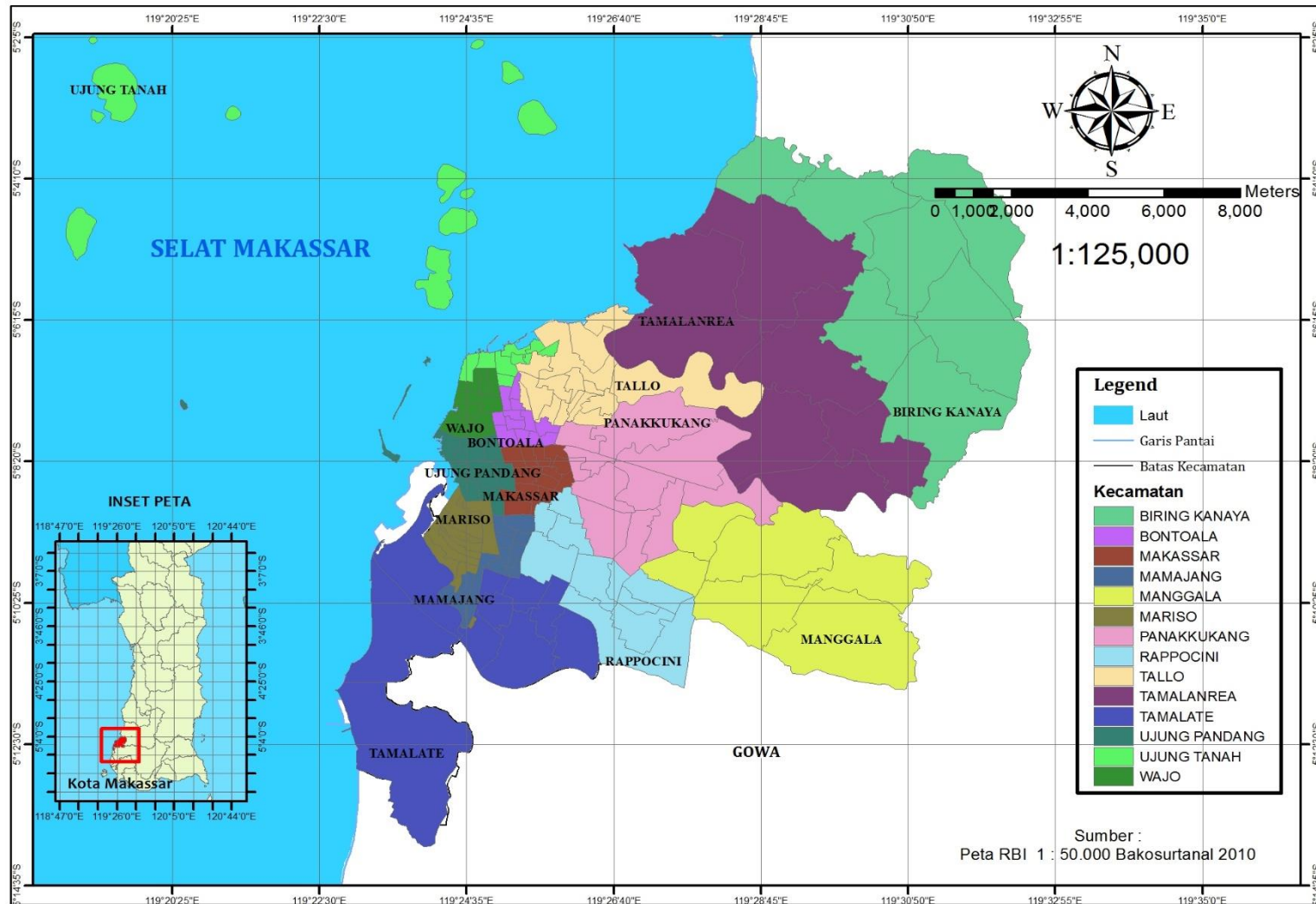
Wanma, G. F., & Erari, B. (2009). Efektifitas Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 69 Tahun 1996 Tentang Partisipasi Masyarakat Dalam Penataan Ruang. *Patriot*, 25-43.

Wolfram, S. (1983). Statistical Mechanics of Cellular Automata. *Reviews of Modern Physics* 55, pp.601–644.

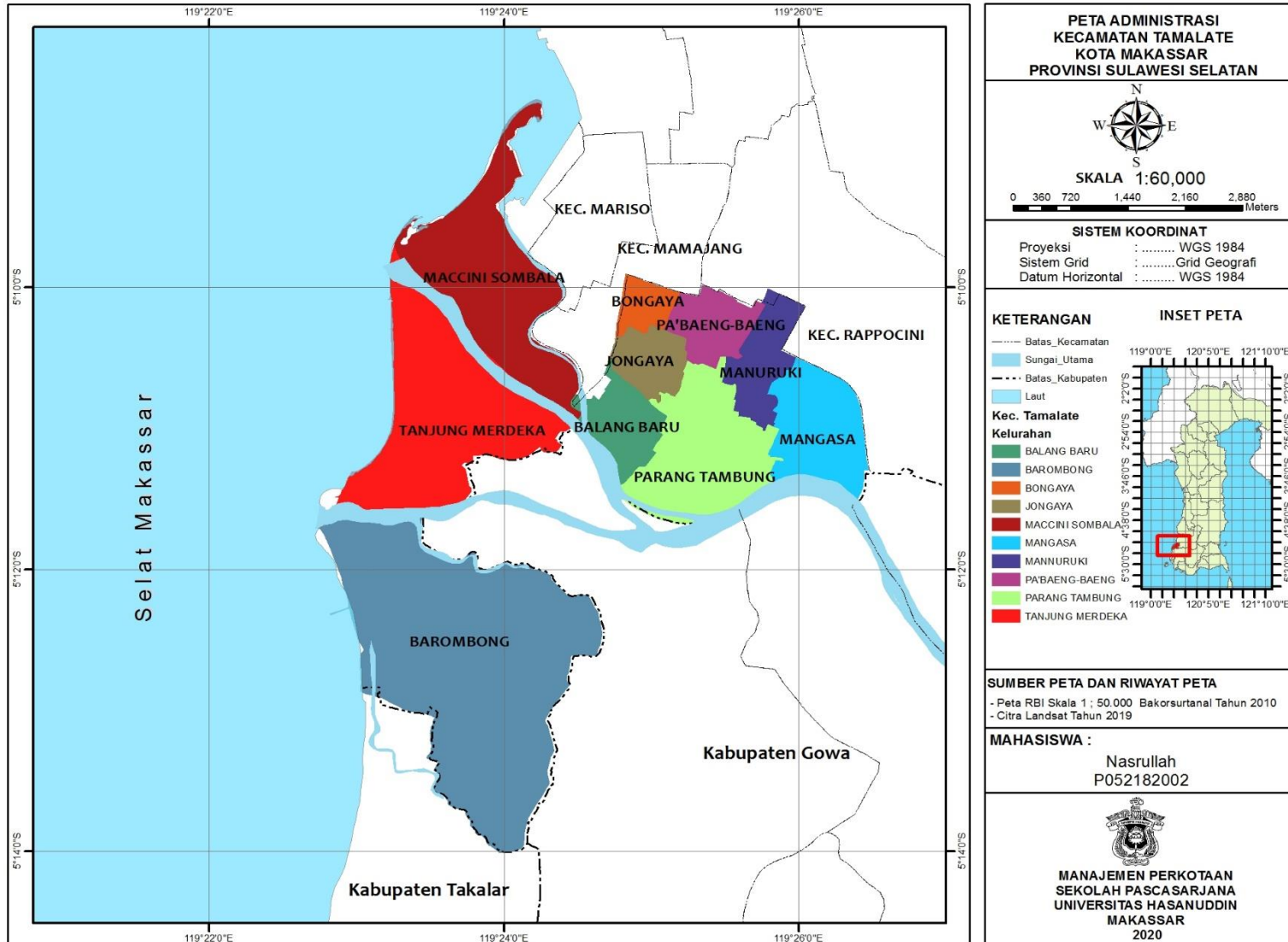
Wuryanta, A., & Susanti, P. D. (2015). Analisis Spasial Tekanan Penduduk Terhadap Lahan Pertanian Di Sub Das Keduang, Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 12(3), 29169.

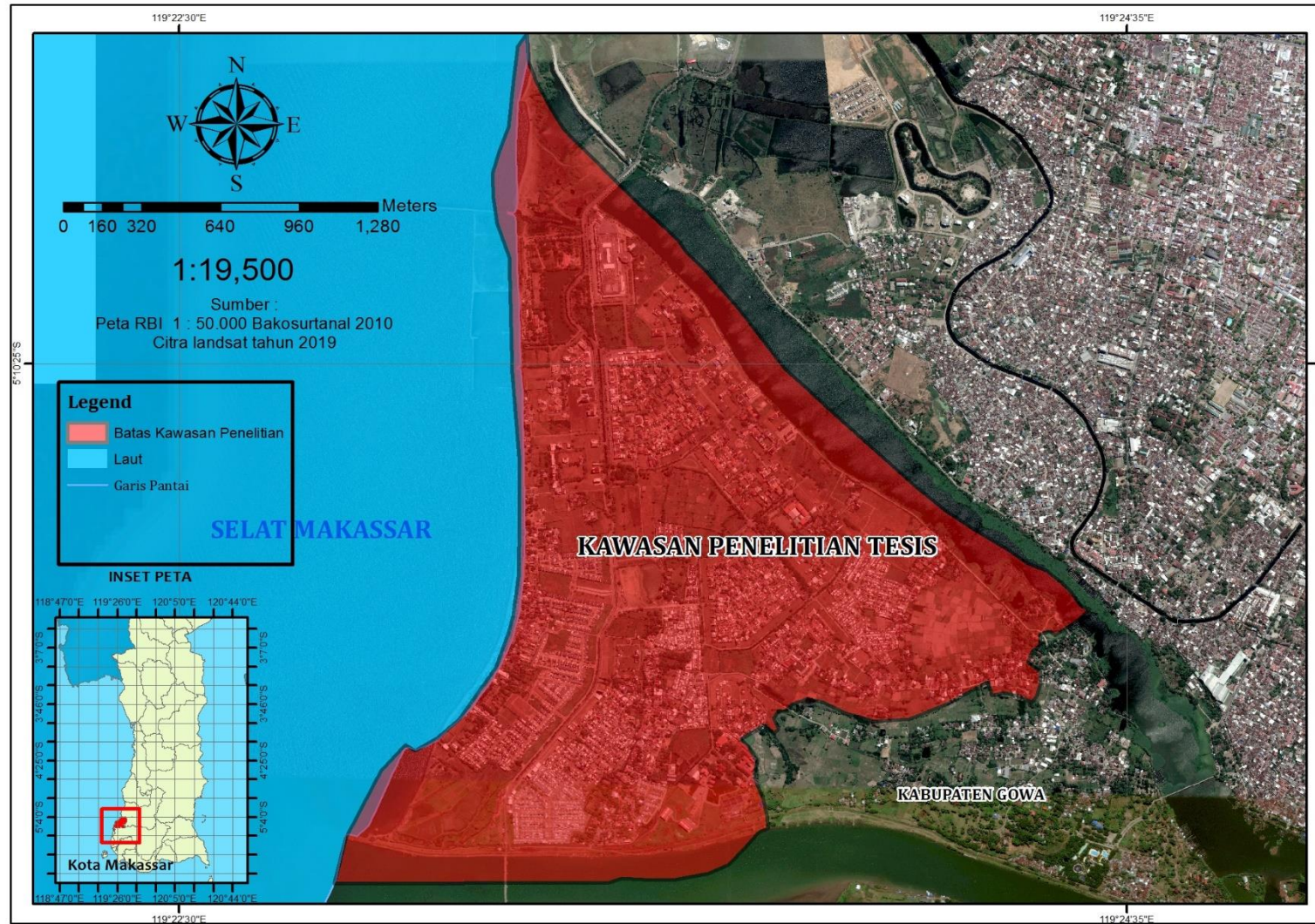
Zulkaidi, D. (1999). Pemahaman Perubahan Penggunaan Lahan Kota sebagai Dasar bagi Kebijakan Penanganannya. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota ITB*, 10.

## DAFTAR LAMPIRAN

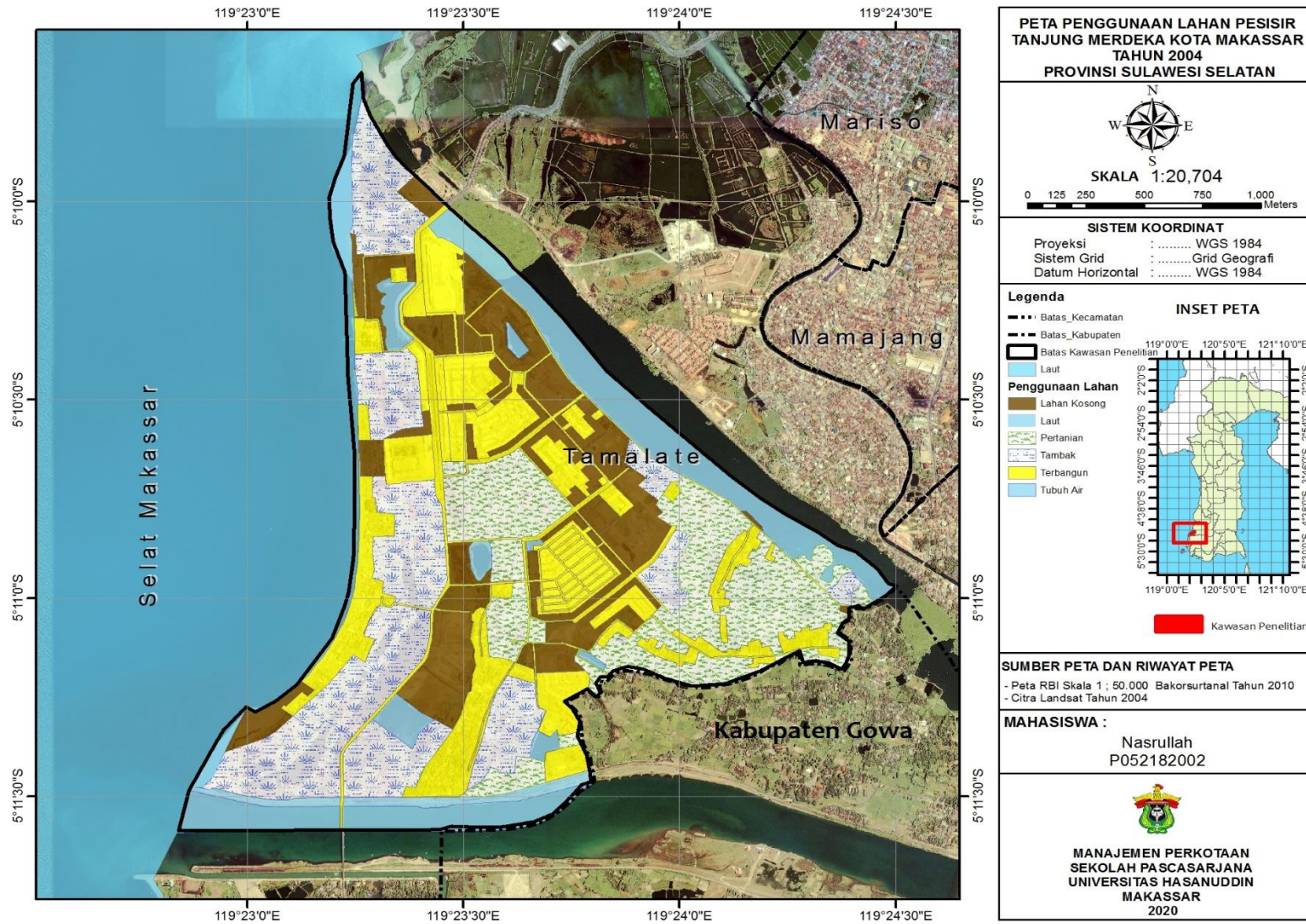




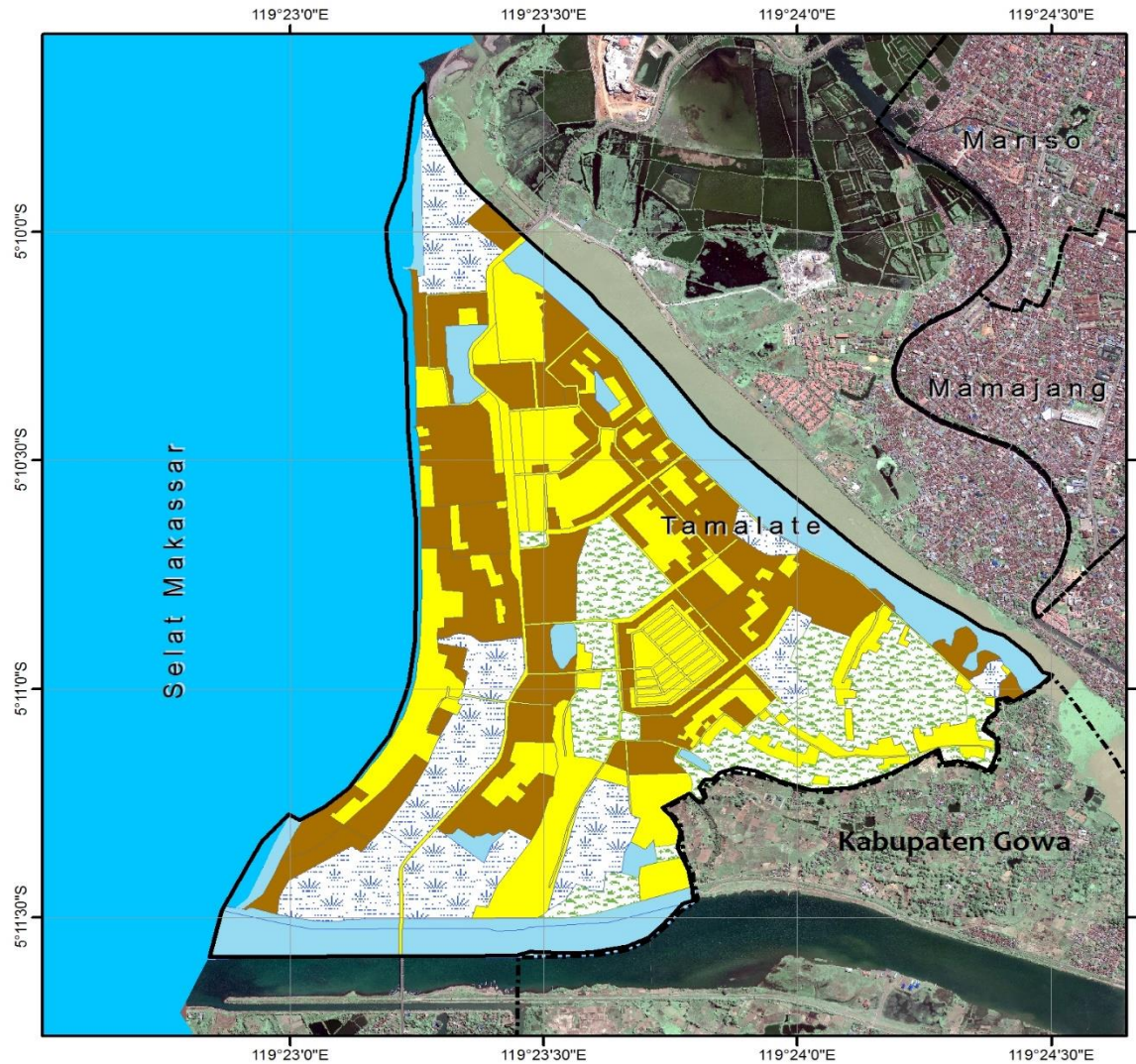








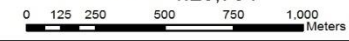




**PETA PENGGUNAAN LAHAN PESISIR  
TANJUNG MERDEKA KOTA MAKASSAR  
TAHUN 2009  
PROVINSI SULAWESI SELATAN**



**SKALA 1:20,704**



**SISTEM KOORDINAT**

Proyeksi : ..... WGS 1984  
Sistem Grid : ..... Grid Geografi  
Datum Horizontal : ..... WGS 1984

**Legenda**

- Batas\_Kecamatan
- Batas\_Kabupaten
- Batas Kawasan Penelitian
- Laut
- Lahan Kosong
- Pertanian
- Tambak
- Terbangun
- Tubuh Air

**INSET PETA**



Kawasan Penelitian

**SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA**

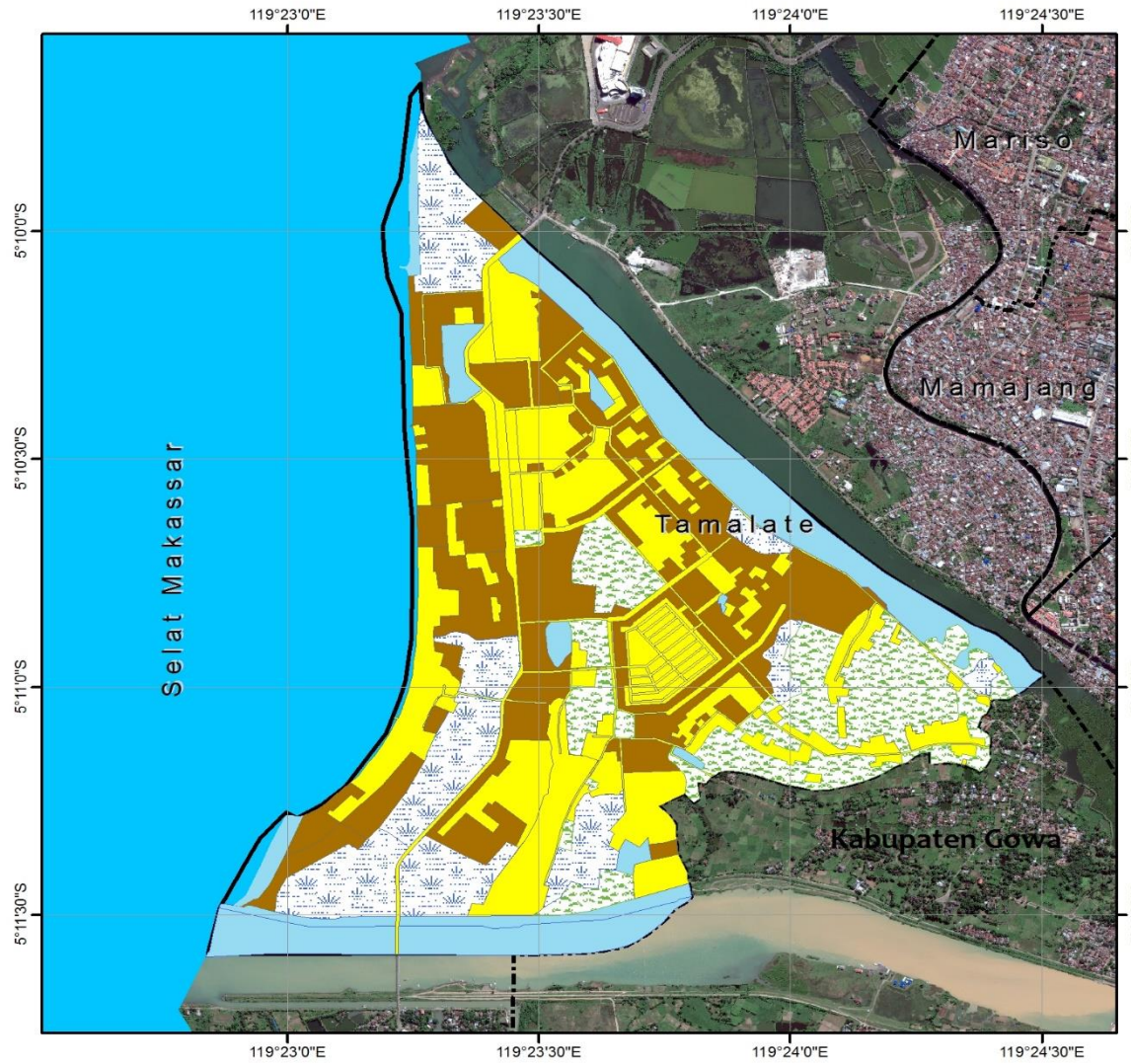
- Peta RBI Skala 1 : 50,000 Bakorsurtanal Tahun 2010  
- Citra Landsat Tahun 2009

**MAHASISWA :**

Nasrullah  
P052182002



**MANAJEMEN PERKOTAAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**



**PETA PENGGUNAAN LAHAN PESISIR  
TANJUNG MERDEKA KOTA MAKASSAR  
TAHUN 2011  
PROVINSI SULAWESI SELATAN**

**SKALA 1:20,704**

0 125 250 500 750 1,000 Meters

**SISTEM KOORDINAT**  
 Proyeksi : ..... WGS 1984  
 Sistem Grid : ..... Grid Geografi  
 Datum Horizontal : ..... WGS 1984

**Legenda**

**INSET PETA**

--- Batas\_Kecamatan  
 --- Batas\_Kabupaten  
 --- Batas\_Kawasan\_Penelitian

**Penggunaan Lahan**

- Lahan Kosong
- Laut
- Pertanian
- Tambak
- Terbangun
- Tubuh Air

119°0'0"E 120°5'0"E 121°10'0"E  
 5°10'0"S 5°10'30"S 5°11'0"S 5°11'30"S  
 119°0'0"E 120°5'0"E 121°10'0"E

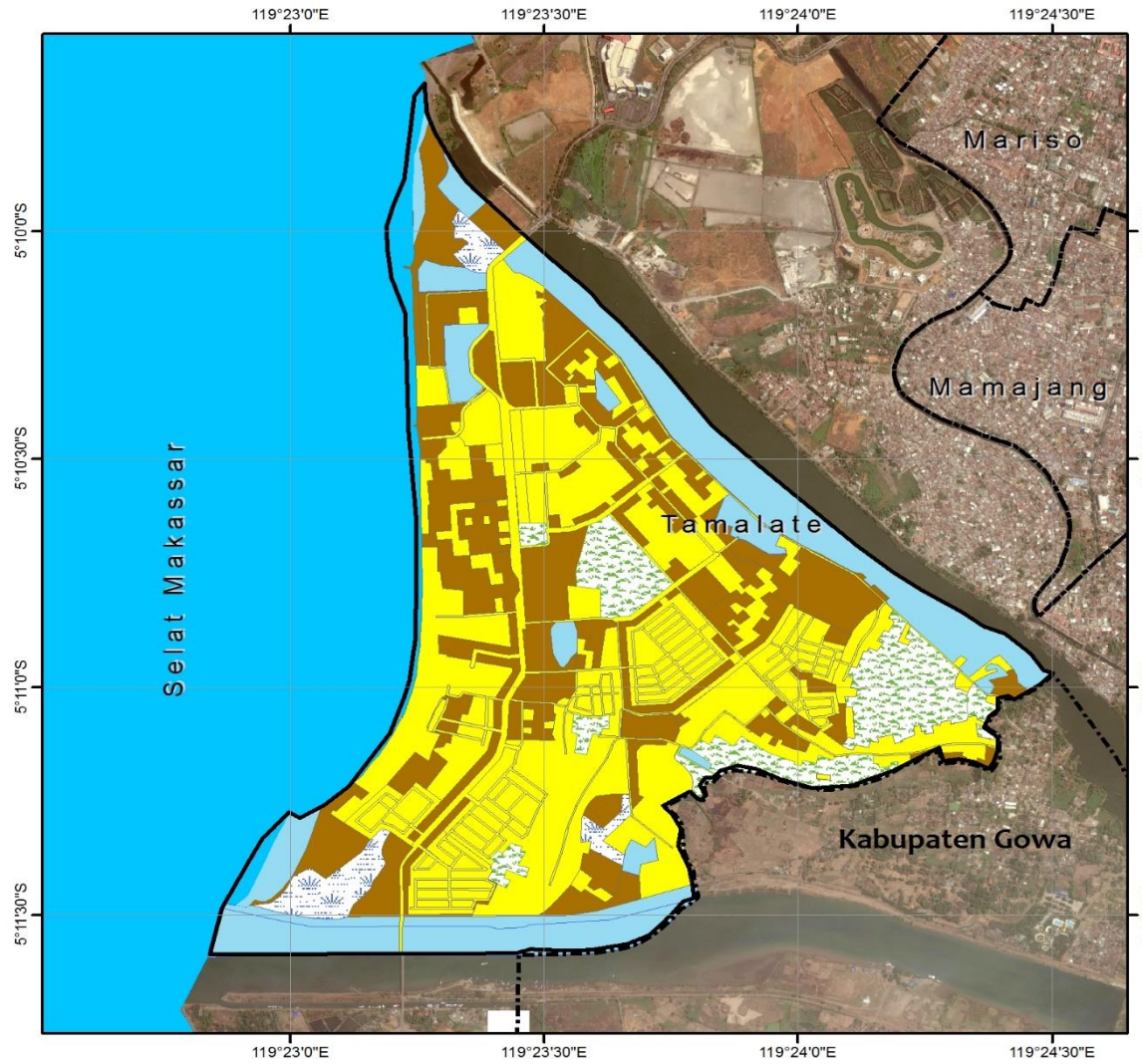
Kawasan Penelitian

**SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA**  
 - Peta RBI Skala 1 : 50,000 Bakorsurtanal Tahun 2010  
 - Citra Landsat Tahun 2011

**MAHASISWA :**  
 Nasrullah  
 P052182002

**MANAJEMEN PERKOTAAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**





**PETA PENGGUNAAN LAHAN PESISIR  
TANJUNG MERDEKA KOTA MAKASSAR  
TAHUN 2014  
PROVINSI SULAWESI SELATAN**

N  
W E  
S

**SKALA 1:20,704**

0 125 250 500 750 1,000 Meters

**SISTEM KOORDINAT**  
 Proyeksi : ..... WGS 1984  
 Sistem Grid : ..... Grid Geografi  
 Datum Horizontal : ..... WGS 1984

**Legenda**

--- Batas\_Kecamatan  
 - - - Batas\_Kabupaten  
 [ ] Batas Kawasan Penelitian

**Penggunaan Lahan**  
 [ ] Laut  
 [ ] Lahan Kosong  
 [ ] Laut  
 [ ] Pertanian  
 [ ] Tambak  
 [ ] Terbangun  
 [ ] Tubuh Air


**INSET PETA**

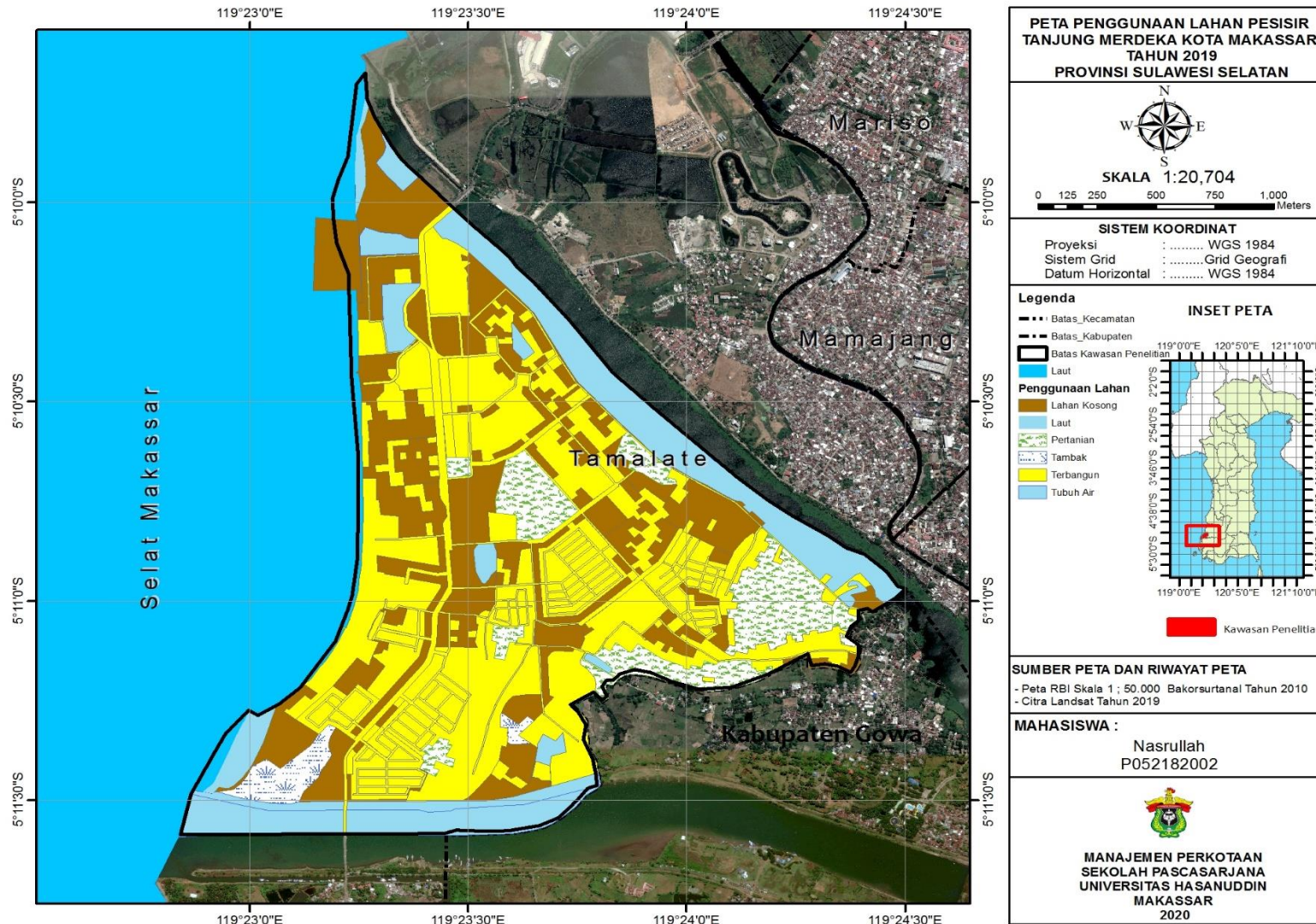
119°0'0"E 120°5'0"E 121°10'0"E  
 5°3'0"S 4°38'0"S 3°46'0"S 2°54'0"S 2°2'0"S

[ ] Kawasan Penelitian

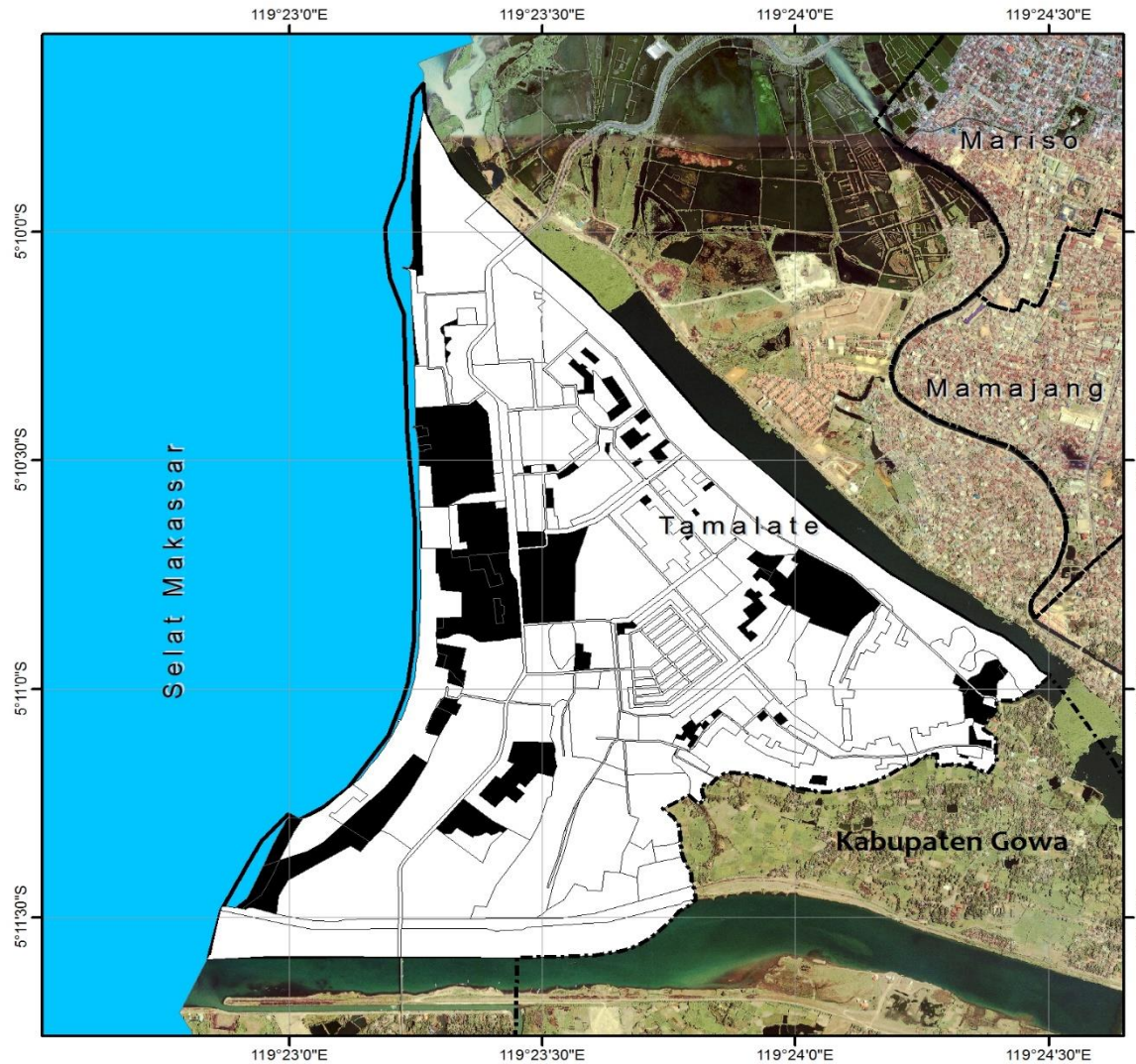
**SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA**  
 - Peta RBI Skala 1 : 50,000 Bakorsurtanal Tahun 2010  
 - Citra Landsat Tahun 2014

**MAHASISWA :**  
 Nasrullah  
 P052182002

  
**MANAJEMEN PERKOTAAN  
 SEKOLAH PASCASARJANA  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 MAKASSAR  
 2020**







**PETA PERUBAHAN LAHAN 2004-2009  
PESISIR TANJUNG MERDEKA  
KOTA MAKASSAR  
PROVINSI SULAWESI SELATAN**

**SKALA 1:20,704**  
0 125 250 500 750 1,000 Meters

**SISTEM KOORDINAT**  
 Proyeksi : ..... WGS 1984  
 Sistem Grid : ..... Grid Geografi  
 Datum Horizontal : ..... WGS 1984

**Legenda**

- Batas\_Kecamatan
- - - Batas\_Kabupaten
- ▭ Batas Kawasan Penelitian
- Laut

**Penggunaan Lahan**

- Berubah
- Tetap

**INSET PETA**

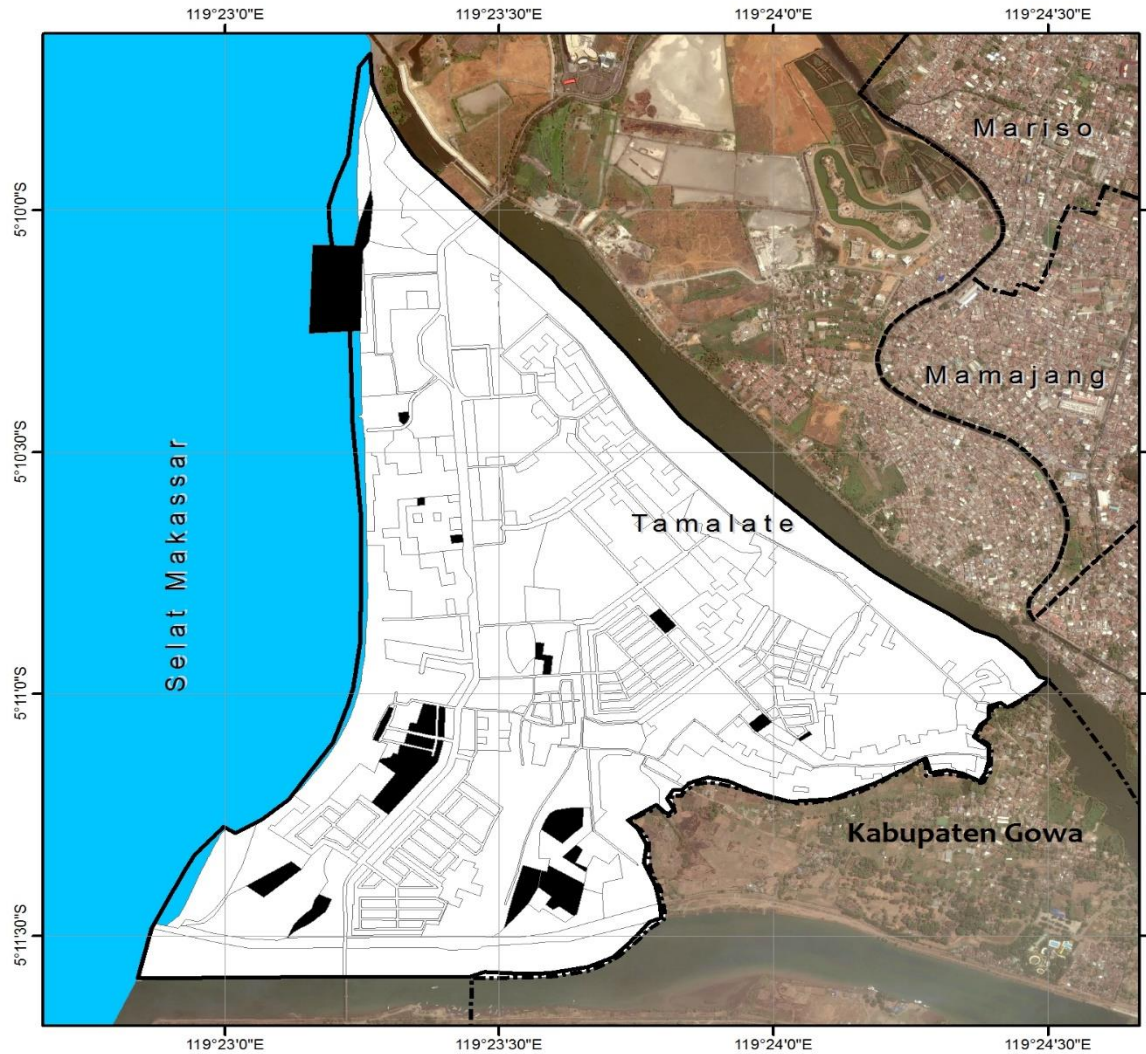
■ Kawasan Penelitian

**SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA**  
 - Peta RBI Skala 1 : 50,000 Bakorsurtanal Tahun 2010  
 - Citra Landsat Tahun 2004

**MAHASISWA :**  
 Nasrullah  
 P052182002

**MANAJEMEN PERKOTAAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**





**PETA PERUBAHAN LAHAN 2009-2014  
PESISIR TANJUNG MERDEKA  
KOTA MAKASSAR  
PROVINSI SULAWESI SELATAN**

**SKALA 1:19,378**  
  
 0 115 230 460 690 920 Meters

**SISTEM KOORDINAT**  
 Proyeksi : WGS 1984  
 Sistem Grid : Grid Geografi  
 Datum Horizontal : WGS 1984

**Legenda**

**INSET PETA**

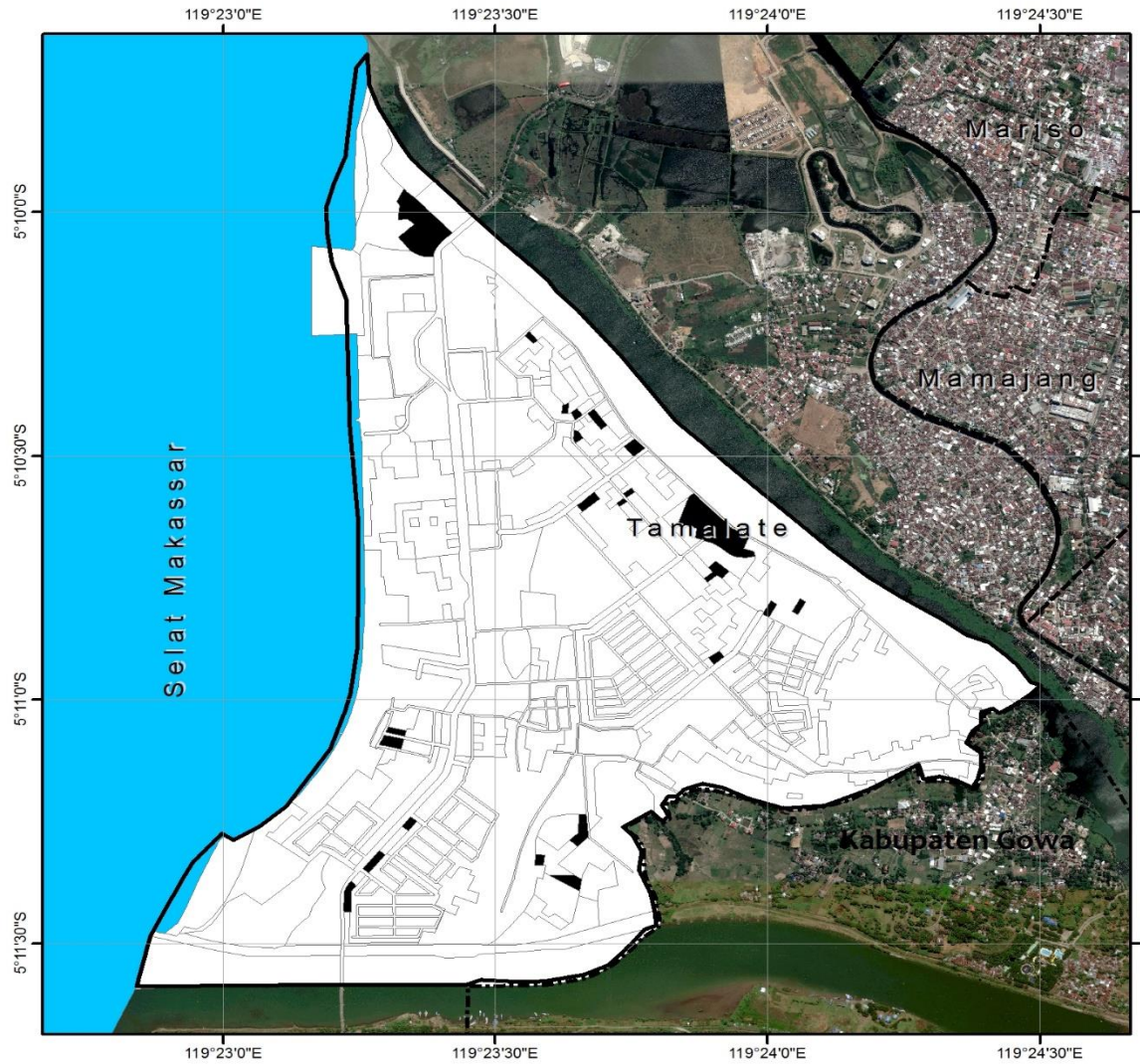
- - - - - Batas\_Kecamatan  
 - - - - - Batas\_Kabupaten  
 [Blue Box] Batas Kawasan Penelitian  
 [Blue Box] Laut  
**Penggunaan Lahan**  
 [Black Box] Berubah  
 [White Box] Tetap

Kawasan Penelitian

**SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA**  
 - Peta RBI Skala 1 : 50 000 Bakorsurtanal Tahun 2010  
 - Citra Landsat Tahun 2009 dan 2014

**MAHASISWA :**  
 Nasrullah  
 P052182002

**MANAJEMEN PERKOTAAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**



**PETA PERUBAHAN LAHAN 2014-2019  
PESISIR TANJUNG MERDEKA  
KOTA MAKASSAR  
PROVINSI SULAWESI SELATAN**

**SKALA 1:19,378**

**SISTEM KOORDINAT**  
 Proyeksi : ..... WGS 1984  
 Sistem Grid : ..... Grid Geografi  
 Datum Horizontal : ..... WGS 1984

**Legenda**

- Batas\_Kecamatan
- Batas\_Kabupaten
- Batas Kawasan Penelitian
- Laut
- Berubah
- Tetap

**INSET PETA**

Kawasan Penelitian

**SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA**  
 - Peta RBI Skala 1 : 50.000 Bakorsurtanal Tahun 2010  
 - Citra Landsat Tahun 2014 dan 2019

**MAHASISWA :**  
 Nasrullah  
 P052182002

**MANAJEMEN PERKOTAAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**





