

**Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Pada Fenomena *Urban Heat Island* Di
Kecamatan Martapura
Tahun 2019-2023**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S-1

**FIRMAN MAULANA
NIM. 2010416310039**



PROGRAM STUDI GEOGRAFI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN
2026**

**HALAMAN PERNYATAAN
SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin,
Yang menyatakan,



(Firman Maulana)
NIM. 2010416310039

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Penulis : FIRMAN MAULANA
NIM : 2010416310039

Skripsi telah di setujui :
Tanggal: 12 Desember 2025

Pembimbing,

Dr. Nasruddin, M. Sc.
NIP. 197907012003121009

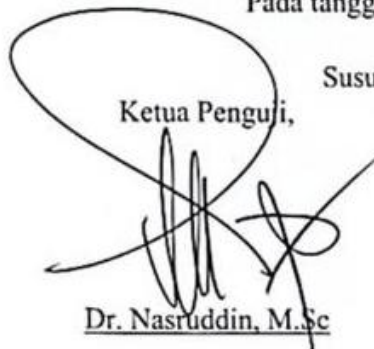
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

PENGARUH PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TERHADAP FENOMENA *URBAN HEAT ISLAND* DI KECAMATAN MARTAPURA TAHUN 2019-2023

Dipersiapkan dan disusun oleh


Firman Maulana
2010416310039

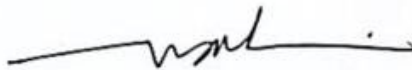
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal: 24 Desember 2025

Ketua Penguji,

Dr. Nasruddin, M.Sc

Susunan Tim Penguji


Anggota Tim Penguji


1. Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc


2. Nursalam, S.Kel., M.Ling

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Banjarmasin, 24 Desember 2025

Dekan FISIP ULM,

Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si
NIP. 197330122 199802 1 001

Koordinator
Program Studi Geografi,

Muhammad Plend, S.Pd., M.Pd
NIP. 19891213 201521 1 048

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TERHADAP
FENOMENA *URBAN HEAT ISLAND*
DI KECAMATAN MARTAPURA
TAHUN 2019-2023**

- A. Nama Mahasiswa: Firman Maulana NIM: 2010416310039
- B. Dinyatakan lulus dengan nilai ~~85,4~~ dalam Ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal:
- C. Tim Penguji
- a) Ketua
(Dr. Nasruddin, S.Pd., M.Sc)
NIP. 19790701 200312 1 009
 - b) Penguji I
(Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc)
NIP. 19910315 202321 1 023
 - c) Penguji II
(Nursalam, S. Kel., M.Ling)
NIP. 19770824 200812 1 002

(.....)


(.....)

(.....)

Banjarmasin, 24 Desember 2025

Mengetahui,
Dekan FISIP ULM,

Koordinator
Program Studi Geografi,


Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si.
NIP. 197330122 199802 1 001


Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19891213 202521 1 048

BERITA ACARA SKRIPSI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
PROGRAM STUDI GEOGRAFI
Jalan Brigjend H. Hasan Basry, Banjarmasin 70123
laman: <http://geografi.ulm.ac.id>, Email: geografi@ulm.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

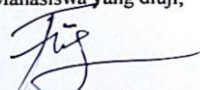
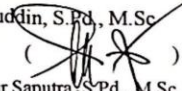
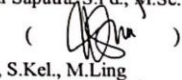
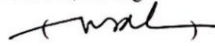
Pada hari ini Rabu tanggal 24 bulan Desember tahun 2025, Tim Penguji yang ditunjuk oleh Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan surat Nomor: 7410 / UM - S - 1.13 / KP - 10.00 / 2025 untuk menguji Proposal Skripsi :

Nama : Firman Maulana
NIM : 2010416310039
Jurusan/Program Studi : Geografi
Judul Skripsi : Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Fenomena *Urban Heat Island* di Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023
Tempat Ujian : Ruang Sidang Lt. 2 Prodi Geografi FISIP ULM
Waktu Ujian : 11.00 WITA-Selesai
Nilai : 83,83 (A)
Dinyatakan : Lulus / ~~Tidak Lulus~~

Demikian berita acara ini dibuat dan ditandatangani sesuai dengan peraturan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 24 Desember 2025

Tim Penguji,

Mahasiswa yang diuji, 1. Pembimbing Utama : Dr. Nasruddin, S.Pd., M.Sc.
 ()
2. Penguji I : Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc.
Firman Maulana ()
3. Penguji II : Nursalam, S.Kel., M.Ling
()

Mengetahui/Membenarkan :
Koordinator Program Studi Geografi


Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912152025211048

ABSTRACT

Firman Maulana, 2024, Student ID 2010416310039, The Effect of Land Cover Changes on the Urban Heat Island Phenomenon in Martapura District, 2019–2023, Supervisor: Dr. Nasruddin, M.Sc.

Urban development in Martapura District has led to significant land cover changes, which have the potential to intensify the Urban Heat Island (UHI) phenomenon. The conversion of vegetated areas into residential zones has contributed to rising surface temperatures and modifications in local microclimate conditions. This study aims to examine land cover dynamics, analyze the spatial distribution of Urban Heat Islands, and assess the influence of land cover changes on the UHI phenomenon in Martapura District during the period 2019–2023.

The research method used is a quantitative approach based on remote sensing and Geographic Information Systems (GIS). The research data consists of Landsat 8 OLI/TIRS satellite imagery from 2019–2023. The analysis included land cover classification and changes, Land Surface Temperature (LST) calculations, mapping and spatial distribution of Urban Heat Islands, and statistical analysis using correlation and linear regression tests.

The results showed that land cover change was dominated by the conversion of scrubland to residential areas, accounting for 98.08%. Surface temperatures ranged from 19.68°C to 27.44°C, with a maximum temperature reaching 32.12°C in 2023. Meanwhile, the UHI intensity ranged from 2.79°C to 3.94°C, with higher values in built-up areas. The correlation test results indicated a positive and significant relationship between land cover change and increased surface temperature, which was confirmed by regression analysis. In conclusion, land cover change influences the formation of the Urban Heat Island phenomenon in Martapura District.

Keywords: Land Use Transformation, Urban Heat Island, Land Surface Temperature, Geographic Information System, District Martapura

ABSTRAK

Firman Maulana, 2024, NIM 2010416310039, Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Fenomena *Urban Heat Island* di Kecamatan Martapura Tahun 2019–2023, Pembimbing: Dr. Nasruddin, M.Sc.

Perkembangan kawasan perkotaan di Kecamatan Martapura menyebabkan terjadinya perubahan tutupan lahan yang berpotensi meningkatkan fenomena *Urban Heat Island* (UHI). Alih fungsi lahan vegetasi menjadi kawasan permukiman berdampak pada peningkatan suhu permukaan dan perubahan kondisi iklim mikro. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan tutupan lahan, distribusi *Urban Heat Island*, serta pengaruh perubahan tutupan lahan terhadap fenomena *Urban Heat Island* di Kecamatan Martapura tahun 2019–2023.

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan dukungan pengindraan jauh dan Sistem Informasi Geografis (SIG). Data utama yang dianalisis berupa citra satelit Landsat 8 OLI/TIRS periode 2019–2023. Tahapan analisis mencakup klasifikasi tutupan lahan serta identifikasi perubahan yang terjadi, perhitungan suhu permukaan *Land Surface Temperature*, pemetaan distribusi spasial *Urban Heat Island*, dan pengujian hubungan statistik melalui analisis korelasi serta regresi linear.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan tutupan lahan didominasi oleh konversi Vegetasi menjadi permukiman sebesar 98,08%. Suhu permukaan berada pada rentang 19,68°C–27,44°C dengan suhu maksimum mencapai 32,12°C pada tahun 2023, sedangkan intensitas UHI berkisar antara 2,79°C–3,94°C dan lebih tinggi pada kawasan terbangun. Uji korelasi mengindikasikan adanya keterkaitan positif dan signifikan antara perubahan tutupan lahan dengan peningkatan suhu permukaan, temuan ini semakin ditegaskan melalui hasil analisis regresi. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa dinamika tutupan lahan berkontribusi terhadap munculnya fenomena *Urban Heat Island* di Kecamatan Martapura.

Kata kunci: Perubahan Tutupan Lahan, Pulau Panas, Suhu permukaan, Sistem Informasi Geografi, Kecamatan Martapura

MOTTO

“Ibuku telah membahayakan nyawanya untuk melahirkan ku ke dunia, ayahku berusaha bekerja keras untuk mengusahakan diriku, jadi tidak mungkin aku tidak ada artinya”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah/Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul ” **Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Pada Fenomena *Urban Heat Island* Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023**”. Proposal penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat guna mencapai derajat S-1. Proposal penelitian ini disusun atas kerja sama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ahmad Alim Bachri, SE., M. Si., selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
4. Dr. Rosalina Kumalawati, M. Si selaku Dosen Pembimbing Akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat yang telah membimbing dan memotivasi selama perkuliahan.
5. Bapak Dr. Nasruddin, M. Sc, selaku dosen pembimbing Skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan arahan, masukan, motivasi dan dukungan dalam penyusunan penelitian.
6. Seluruh dosen di lingkungan Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan dukungan moril
7. Kepada Bapak Kayat selaku ayah dari penulis yang selalu tampak cuek, namun sesungguhnya beliau lah orang yang paling khawatir setiap kali anaknya melangkah jauh dari rumah. Terima kasih untuk setiap tetesan keringat dalam setiap langkah kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, yang selalu mengusahakan kebutuhan, mendidik membimbing dan selalu mendoakan di setiap keadaan apapun agar penulis mampu bertahan untuk melangkah selangkah demi selangkah dalam meraih mimpi dimasa depan. Beliau memang tidak pernah merasakan bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik, memberikan motivasi hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
8. Kepada ibu Suwarti selaku ibu dari penulis yang selama ini selalu mendengarkan cerita perkuliahan penulis. Dari beliau penulis belajar arti kesabaran yang tak terhingga, dari beliau penulis memahami makna

perjuangan dan cinta sejati yang tak bersyarat. Tidak pernah cukup dengan kata-kata untuk mendeskripsikan beliau. Tanpa beliau, penulis bukanlah siapa-siapa. Terima kasih atas doa-doa yang telah dipanjatkan dan terima kasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang oleh waktu, serta atas kesabaran dan pengorbanan yang senantiasa mengiringi setiap langkah perjalanan hidup penulis. Beliau memang tidak pernah mengemban bangku kuliah, namun dengan tekad yang kuat, kerja keras dan doa yang tak pernah berhenti, beliau mampu mengantarkan anaknya menjadi seorang sarjana. Beliau adalah guru kehidupan yang luar biasa dengan ketulusan dan keikhlasan telah mendidik penulis menjadi pribadi yang kuat, berbakti dan penuh rasa syukur.

9. Kepada Kakak saya Nurhidayah dan suaminya Eko Pambudi terimakasih banyak atas dukungan moril maupun materil. Terima kasih juga atas segala motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada penulis hingga mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana
10. Kepada seluruh teman penulis selama menjalani perkuliahan khususnya member LV.People Willyardi Alif Rahardjo, Muhammad Alfandi Prananda, Reza Juan Suprpto, Muhammad Adzan Ansyari dan Firman Maulana Akbar yang selalu membantu penulis pada saat mengalami kesulitan dalam pembuatan skripsi. Terima kasih sudah mau mendengar keluh kesah penulis baik itu tentang akademik dan kehidupan sehari-hari. Semoga kita sukses dan selalu membuat cerita yang menarik.
11. Kepada Ka Muhammad Yusri, Ka Anisa Safitri, Ka Bella Tiara Rahmah, Ka Nur Hidayah dan Ka Arbainah. Terima kasih sudah menjadi teman penulis dan selalu memfollowup penulis untuk selalu menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Semoga kita selalu di berikan rezeki berlimpah agar kita bisa keliling dunia.
12. Kepada seseorang yang tidak kalah penting yaitu Apt. Andi Fadliah., S. Farm. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis menyusun skripsi. Berkontribusi baik tenaga, waktu, menemani, mendukung, serta menghibur penulis dalam kesedihan, mendengarkan keluh kesah dan meyakinkan penulis untuk pantang menyerah hingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.
13. Kepada Teman Nusantara Ku yaitu teman-teman Pertukaran Mahasiswa Merdeka Universitas PGRI Sumatera Barat. Terima kasih telah menjadi cerita yang berkesan untuk penulis dalam perjalanan kuliah.
14. Teman-teman Geografi Angkatan 2020. Terima kasih telah menjadi teman seperjuangan selama perjalanan kuliah.
15. Kepada Firman Maulana yaitu penulis sendiri. Mau berterima kasih kepada diri sendiri karena sudah mampu menyelesaikan tanggung jawab besar yang sudah diambil. Mampu membuktikan kan kepada orang-orang bahwa bisa pulang dengan mengemban gelar sarjana. Semoga tetap kuat untuk menerjang badai-badai ke depannya

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan Skripsi ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya penyusun berharap agar proposal ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan pembaca sekalian.

Banjarmasin,
Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Firman Maulana', with a long horizontal stroke extending to the right.

Firman Maulana
NIM. 2010416310039

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK.....	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
1.5 Keaslian Penelitian	11
1.6 Definisi Operasional	15
BAB II KAJIAN PUSTAKA	16
2.1 Tutupan Lahan.....	16
2.2 Konsep <i>Urban Heat Island</i>	22
2.3 Pengindraan Jauh.....	30
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG)	37
2.5 Kerangka Teori.....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	45
3.1 Rancangan Penelitian.....	45
3.2 Lokasi Penelitian	46
3.3 Populasi Dan Sampel.....	48
3.4 Alat Dan Bahan.....	53
3.5 Operasional Variabel	54
3.6 Pengumpulan Data.....	54
3.7 Analisis Data.....	55

3.8	Prosedur Penelitian	71
3.9	Diagram Alir Penelitian	73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		74
4.1	Kondisi Wilayah Penelitian	74
4.2	Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023	106
4.3	Distribusi <i>Urban Heat Island</i> di Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023.....	159
4.4	Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Fenomena <i>Urban Heat Island</i> di Kecamatan Martapura.	230
BAB V PENUTUP		260
5.1	Kesimpulan.....	260
5.2	Saran.....	262
DAFTAR PUSTAKA		263
LAMPIRAN		275
BIBLIOGRAFI.....		289

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	13
Tabel 2.1 Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2018	21
Tabel 2.2 Spesifikasi Band 8 OLI.....	36
Tabel 3.1 Populasi Tabel.....	48
Tabel 3.2 Sampel Penelitian.....	49
Tabel 3.3 Operasional Variabel.....	54
Tabel 3.4 Contoh Tabel Error Matrix	57
Tabel 3.5 Kategori Akurasi Kappa.....	59
Tabel 3.6. Kegunaan Tools/ArcGIS.....	60
Tabel 3.7 Kelas <i>Urban Heat Island</i>	66
Tabel 4.1 Luas Wilayah Kecamatan Martapura Berdasarkan Kelurahan/Desa ..	74
Tabel 4.2 Curah Hujan Kecamatan Martapura	78
Tabel 4.3 Formasi Batuan Kecamatan Martapura.....	82
Tabel 4.4 Luas Jenis Tanah Kecamatan Martapura	85
Tabel 4.5 Luas Geomorfologi Kecamatan Martapura.....	90
Tabel 4.6 Topografi Kecamatan Martapura	94
Tabel 4.7 Penggunaan Lahan Kecamatan Martapura	98
Tabel 4.8 Jumlah Penduduk Kecamatan Martapura Tahun 2019-2022.....	102
Tabel 4.9 Laju Pertumbuhan Kabupaten Banjar Tahun 2018-2023	105
Tabel 4.10 Pembagian Jenis Tutupan Lahan.....	106
Tabel 4. 11 Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019	108
Tabel 4.12 Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2020	112
Tabel 4.13 Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2021	116
Tabel 4. 14 Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2022	120
Tabel 4.15 Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2023	125
Tabel 4.16 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2019	130
Tabel 4.17 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2019....	130
Tabel 4.18 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2020	131
Tabel 4.19 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2020....	132
Tabel 4.20 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2021	133
Tabel 4.21 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2021....	134
Tabel 4.22 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2022	134
Tabel 4.23 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2022....	135
Tabel 4.24 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2023....	136
Tabel 4.25 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2023....	137
Tabel 4.26 Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019-2020	139
Tabel 4.27 Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2020-2021	143
Tabel 4.28 Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2021-2022	147

Tabel 4.29 Perubahan tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2022-2023	151
Tabel 4.30 Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023	155
Tabel 4.31 Hasil Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023,, 2019-2023	159
Tabel 4.32 Statistik <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura	161
Tabel 4.33 <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2019	162
Tabel 4.34 <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2020	168
Tabel 4.35 <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2021	174
Tabel 4.36 <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2022	181
Tabel 4.37 <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2023	188
Tabel 4.38 Total <i>Land Surface Temperature</i> Tahun 2019-2023	194
Tabel 4.39 Indeks Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2019	197
Tabel 4.40 Indeks Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2020	203
Tabel 4.41 Indeks Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2021	208
Tabel 4.42 Indeks Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2022	212
Tabel 4. 43 Indeks Kerapatan Vegetasi kecamatan Martapura Tahun 2023	216
Tabel 4.44 Total Indeks Kerapatan vegetasi Tahun 2019-2023	220
Tabel 4.45 Perhitungan Intensitas UHI di Kecamatan Martapura	223
Tabel 4.46 Intensitas <i>Urban Heat Island</i> di Kecamatan Martapura Per Tahun 2019-2023	224
Tabel 4.47 Hasil Uji Korelasi Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Fenomena <i>Urban Heat Island</i> di Kecamatan Martapura	231
Tabel 4.48 Model Summary	233
Tabel 4.49 ANNOVA	234
Tabel 4.50 Coefficients regresi linear sederhana	235
Tabel 4.51. Hubungan antara Tutupan Lahan dengan Suhu LST	236
Tabel 4.52 Hasil Uji Korelasi Tutupan Lahan dan UHI	238
Tabel 4.53 Model Summary Vegetasi	240
Tabel 4.54 ANNOVA Vegetasi	241
Tabel 4.55 Coefficients Vegetasi	242
Tabel 4.56 Hasil Uji Korelasi Tutupan Lahan Sungai dan UHI	244
Tabel 4.57 Model Summary Sungai	245
Tabel 4.58 ANNOVA Sungai	246
Tabel 4.59 Coefficients Sungai	247
Tabel 4.60 Uji Korelasi Tutupan Lahan Badan Air dan UHI	249
Tabel 4.61 Model Summary Badan Air	250
Tabel 4.62 ANNOVA Badan Air	251
Tabel 4.63 Coefficients Badan Air	252
Tabel 4.64 Uji Korelasi Tutupan Lahan Permukiman dan UHI	254
Tabel 4.65 Model Summary Permukiman	255
Tabel 4.66 ANNOVA Permukiman	256
Tabel 4.67 Coefficients Permukiman	257

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Penduduk Kecamatan Martapura 5 Tahun Terakhir.....	5
Gambar 1.2 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2018.....	7
Gambar 2.1 <i>Urban Heat Island</i>	23
Gambar 2.2 Faktor Penyebab UHI.....	25
Gambar 2.3 Sistem Pengindraan Jauh.....	33
Gambar 2.4 Kerangka Teori Penelitian.....	44
Gambar 3.1 Segitiga Metode Penelitian.....	45
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian.....	47
Gambar 3.3 Peta PraLapangan.....	52
Gambar 3.4 Metode Model Builder Perubahan Tutupan Lahan.....	60
Gambar 3.5 Nilai T dalam Analisis Tetangga Terdekat.....	67
Gambar 3.6 Analisa Tetangga Terdekat.....	68
Gambar 3.7 Diagram Alur Penelitian.....	73
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Martapura.....	76
Gambar 4.2 Peta Curah Hujan Kecamatan Martapura.....	80
Gambar 4.3 Peta Geologi Kecamatan Martapura.....	84
Gambar 4.4 Peta Tanah Kecamatan Martapura.....	88
Gambar 4.5 Peta Geomorfologi Kecamatan Martapura.....	92
Gambar 4.6 Peta Topografi Kecamatan Martapura.....	96
Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Martapura.....	100
Gambar 4.8 Peta Kepadatan Sebaran Kecamatan Martapura Tahun 2023.....	103
Gambar 4.9 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019.....	110
Gambar 4.10 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2020.....	114
Gambar 4.11 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2021.....	118
Gambar 4.12 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2022.....	123
Gambar 4.13 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2023.....	128
Gambar 4.14 Peta Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019- 2020.....	141

Gambar 4.15 Peta Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2020-2021.....	145
Gambar 4.16 Peta Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2021-2022.....	149
Gambar 4.17 Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2022-2023.....	153
Gambar 4.18 Perubahan Tutupan Lahan Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023.....	157
Gambar 4.20 Peta <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2019.....	166
Gambar 4.21 Peta Land Surface Temoerature Kecamatan Martapura Tahun 2020.....	172
Gambar 4.22 Peta <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2020.....	178
Gambar 4.23 Peta <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2022.....	185
Gambar 4.24 Peta <i>Land Surface Temperature</i> Kecamatan Martapura Tahun 2023.....	193
Gambar 4.25 Suhu Kecamatan Martapura Tahun 2019-2023	195
Gambar 4.26 Peta Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2019.....	201
Gambar 4.27 Peta Kerapatan vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2020.....	207
Gambar 4.28 Peta Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2021.....	211
Gambar 4.29 Peta Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2022.....	215
Gambar 4.30 Peta Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Tahun 2023.....	219
Gambar 4.31 Indeks Kerapatan Vegetasi Kecamatan Martapura Per Tahun.....	221
Gambar 4.32 Peta <i>Urban Heat Island</i> Kecamatan Martapura Tahun 2019.....	226
Gambar 4.33 Peta <i>Urban Heat Island</i> Kecamatan Martapura Tahun 2023.....	227
Gambar 4.34 Distribusi Spasial <i>Urban Heat Island</i> di Kecamatan Martapura...	229
Gambar 4.35 Validasi Lapangan Tutupan Lahan Permukiman.....	237
Gambar 4.36 Validasi Lapangan Tutupan Lahan Vegetasi	237
Gambar 4.37 Validasi Lapangan Tutupan Lahan Sungai dan Badan Air	238

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	275
Lampiran 2 Hasil Validasi Lapangan.....	276
Lampiran 3. Peta Urban Heat Island Kecamatan Martapura Tahun 2019	281
Lampiran 4. Peta Urban Heat Island Kecamatan Martapura Tahun 2020	282
Lampiran 5. Peta Urban Heat Island Kecamatan Martapura Tahun 2021	283
Lampiran 6. Peta Urban Heat Island Kecamatan Martapura Tahun 2022	284
Lampiran 7. Peta Urban Heat Island Kecamatan Martapura Tahun 2023	285
Lampiran 8. Validasi Lapangan	286