

**HUBUNGAN KERAPATAN VEGETASI DAN BANGUNAN TERHADAP  
FENOMENA *URBAN HEAT ISLAND* (UHI) DI KOTA BANJARBARU  
TAHUN 2022 DAN 2025**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Derajat Strata Satu (S1)  
Pendidikan Geografi



Disusun Oleh:

**Muhammad Nor Baihaqi**

**NIM. 2210115210018**

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

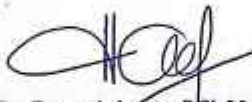
Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**Muhammad Nor Baihaqi**  
**NIM. 2210115210018**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji  
Pada tanggal 3 Juni 2026

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Deasy Arisanty, S.Si, M.Sc.  
NIP 198112202006042002

Ketua Penguji



Prof. Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.  
NIP 198202132003122001

Pembimbing Pendamping



Aswin Nur Saputra, S.Pd, M.Sc.  
NIP 199103152023211023

Anggota Penguji



Muhammad Muhaimin, S.Pd, M.Sc.  
NIP 199210062024211001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Geografi  
Tanggal 24 Agustus 2026

Ketua Jurusan  
Pendidikan Geografi



Prof. Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.  
NIP 198202132003122001

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

HUBUNGAN KERAPATAN VEGETASI DAN BANGUNAN TERHADAP FENOMENA  
URBAN HEAT ISLAND (UHI) DI KOTA BANJARBARU TAHUN 2022 & 2025

Oleh :

Muhammad Nor Baihaqi  
NIM. 2210115210018

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Prof. Dr. Deasy Arisanty, S.Si, M.Sc.  
NIP 198112202006042002



Aswin Nur Saputra, S.Pd, M.Sc.  
NIP 199103152023211023

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Geografi  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Lambung Mangkurat

Banjarmasin,



Prof. Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M. Pd.  
NIP 198202132003122001

## PERNYATAAN KEASLIAN

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Nor Baihaqi  
NIM : 2210115210018  
Jurusan : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)  
Universitas : Lambung Mangkurat (ULM)

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

Banjarmasin, 24 Agustus 2026



Muhammad Nor Baihaqi  
NIM : 2210115210018

## INTISARI

### HUBUNGAN KERAPATAN VEGETASI DAN BANGUNAN TERHADAP FENOMENA *URBAN HEAT ISLAND* (UHI) DI KOTA BANJARBARU 2022 DAN 2025

Muhammad Nor Baihaqi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,  
Universitas Lambung Mangkurat, Kota Banjarmasin, Indonesia

[\\*2210115210018@mhs.ulm.ac.id](mailto:*2210115210018@mhs.ulm.ac.id)

Fenomena *Urban Heat Island* (UHI) merupakan permasalahan lingkungan perkotaan yang terjadi akibat perubahan tutupan lahan, terutama berkurangnya vegetasi dan meningkatnya kawasan terbangun. Kota Banjarbaru sebagai kota yang berkembang pesat di Provinsi Kalimantan Selatan mengalami perubahan penggunaan lahan yang berpotensi meningkatkan suhu permukaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan kerapatan vegetasi dan kerapatan bangunan terhadap fenomena UHI di Kota Banjarbaru pada tahun 2022 dan 2025. Data yang digunakan berupa citra Landsat 9 OLI-TIRS yang direkam pada musim kemarau dan diolah menjadi *Land Surface Temperature* (LST), *Soil Adjusted Vegetation Index* (SAVI), dan *Normalized Difference Built-up Index* (NDBI). Analisis dilakukan menggunakan pendekatan spasial untuk memetakan distribusi suhu permukaan, kerapatan vegetasi, dan kerapatan bangunan, serta analisis statistik menggunakan korelasi non-parametrik Spearman dan Kendall untuk mengetahui arah dan kekuatan hubungan antarvariabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SAVI memiliki hubungan negatif terhadap LST, sedangkan NDBI memiliki hubungan positif terhadap LST. Pada tahun 2022, nilai korelasi Spearman dan Kendall antara SAVI dan LST masing-masing sebesar -0,423 dan -0,291, sedangkan antara NDBI dan LST sebesar 0,609 dan 0,424. Pada tahun 2025, hubungan tersebut menguat dengan nilai korelasi SAVI sebesar -0,560 dan -0,398, serta NDBI sebesar 0,646 dan 0,459. Seluruh hubungan signifikan pada taraf 0,01. Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan kerapatan bangunan cenderung meningkatkan suhu permukaan, sedangkan peningkatan kerapatan vegetasi berperan dalam menurunkan suhu permukaan. Temuan ini dapat menjadi dasar dalam perencanaan kota yang berkelanjutan dan adaptif terhadap perubahan iklim.

**Kata kunci:** Urban Heat Island, LST, SAVI, NDBI.



## ABSTRACT

### THE RELATIONSHIP BETWEEN VEGETATION AND BUILDING DENSITY ON THE URBAN HEAT ISLAND (UHI) PHENOMENON IN BANJARBARU CITY 2022 AND 2025

Muhammad Nor Baihaqi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Geography Education, Faculty of Teacher Training and Education,  
Lambung Mangkurat University, Banjarmasin City, Indonesia  
[\\*2210115210018@mhs.ulm.ac.id](mailto:*2210115210018@mhs.ulm.ac.id)

*The Urban Heat Island (UHI) phenomenon is an urban environmental issue caused by land-cover changes, particularly the reduction of vegetation and the expansion of built-up areas. Banjarbaru City, as a rapidly developing city in South Kalimantan Province, has experienced land-use changes that potentially increase surface temperatures. This study aims to analyze the relationship between vegetation density, building density, and the UHI phenomenon in Banjarbaru City in 2022 and 2025. The study utilized Landsat 9 OLI-TIRS imagery acquired during the dry season and processed into Land Surface Temperature (LST), Soil Adjusted Vegetation Index (SAVI), and Normalized Difference Built-up Index (NDBI). Spatial analysis was conducted to map the distribution of surface temperature, vegetation density, and building density, while statistical analysis employed Spearman's rho and Kendall's tau non-parametric correlation methods to determine the strength and direction of relationships among variables. The results show that SAVI has a negative relationship with LST, whereas NDBI has a positive relationship with LST. In 2022, the Spearman and Kendall correlation coefficients between SAVI and LST were -0.423 and -0.291, respectively, while those between NDBI and LST were 0.609 and 0.424. In 2025, these relationships became stronger, with SAVI coefficients of -0.560 and -0.398, and NDBI coefficients of 0.646 and 0.459. All relationships were statistically significant at the 0.01 level. The findings indicate that increasing building density tends to raise surface temperatures, while increasing vegetation density helps reduce them. These results provide valuable information for sustainable and climate-adaptive urban planning.*

**Keywords:** Urban Heat Island, LST, SAVI, NDBI.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *“Hubungan Kerapatan Vegetasi dan Bangunan terhadap Fenomena Urban Heat Island (UHI) di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025”*. Penelitian ini dilakukan salah satu bentuk kontribusi dalam memahami dinamika perubahan suhu perkotaan serta dampaknya terhadap kenyamanan termal, khususnya dalam konteks fenomena *Urban Heat Island* (UHI). Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si. Selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Karunia Puji Hastuti, M. Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc dan Aswin Nur Saputra, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dan bimbingan selama proses penelitian ini berlangsung.
5. Dr. Karunia Puji Hastuti, M. Pd dan Muhammad Muhaimin, S.Pd., M.Sc. selaku dosen penguji atas waktu, perhatian, serta masukan berharga yang

sangat membantu dalam penyempurnaan skripsi ini dan pengembangan diri penulis ke depan.

6. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lambung Mangkurat, yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat berharga selama masa studi.
7. Orang tua penulis, Ayahanda Fahru Zain dan Ibunda Sholathiah, superhero, panutan dan pintu surgaku, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta. Terima kasih atas segala doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang tulus, dukungan tanpa syarat, dan semangat yang selalu Ibu dan Ayah berikan dalam setiap langkah hidup penulis. Walaupun tidak sempat dapat merasakan duduk di bangku perkuliahan namun mereka berusaha bekerja keras demi memberikan kesempatan pendidikan yang lebih baik dari yang telah mereka lalui sebelumnya kepada kedua anak nya. Segala pencapaian ini tidak akan pernah terwujud tanpa pengorbanan dan cinta yang luar biasa dari Ibu dan Ayah. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk rasa cinta, hormat, dan terima kasih yang mendalam. Semoga karya sederhana ini bisa menjadi kebanggaan, sekecil apa pun itu, bagi kedua orang tua yang paling berarti dalam hidup penulis.
8. Adik perempuan penulis Maziatul Putri, serta seluruh keluarga yang telah memberikan do'a dan menyayangi penulis dengan tulus.



9. Kakak tingkat penulis, yaitu Muhammad Arisuriani, Alam Arifin, Ariyadi, Tegar, Muhammad Fikri Khallifsyah, Nada Rafila, Andini, Amalia Putri, Jessa Raini, Nana, dan Sri Wahyuni, yang telah memberikan banyak pengalaman, arahan, motivasi, serta cerita selama penulis menjalani kehidupan perkuliahan. Kehadiran dan kebaikan yang diberikan menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, kebersamaan, dan dukungan yang telah diberikan.
10. Sahabat dekat penulis, yaitu M. Raihan, Muhammad Jafis, Angga Fitriana, Gaza Muhammad Yasin, Siti Zahratul Hayati, Siti Aisyah, Baysari, dan Aisa Tri Hapsari, yang telah menemani penulis melewati begitu banyak cerita selama masa perkuliahan. Terima kasih untuk setiap tawa yang pernah menghidupkan hari-hari yang melelahkan, untuk setiap bantuan yang datang tanpa diminta, untuk setiap semangat ketika salah satu dari kita hampir menyerah, dan untuk setiap kenangan kecil yang mungkin sederhana, tetapi kelak akan menjadi sesuatu yang paling dirindukan. Jika suatu hari nanti kita telah berada jauh dari masa ini, semoga kita masih mengingat bahwa pernah ada satu masa ketika kita berjalan bersama, saling menguatkan, dan sama-sama berusaha sampai di garis akhir. Terima kasih untuk kebersamaan yang tidak selalu hadir dalam hal-hal besar. Untuk percakapan sederhana yang berubah menjadi tawa panjang, untuk waktu yang dihabiskan bersama tanpa harus memiliki alasan, untuk cerita-cerita kecil yang mungkin tidak akan pernah tertulis di lembar mana pun, tetapi akan selalu tersimpan dalam

ingatan. Ada begitu banyak momen sederhana yang tanpa disadari menjadi bagian paling indah dari perjalanan ini. Semoga ia tetap hidup dalam setiap pertemuan yang mungkin terjadi bertahun-tahun kemudian. Karena ada beberapa orang yang hadir bukan hanya untuk menemani sebuah masa, tetapi untuk menjadi bagian dari cerita hidup yang akan selalu kita bawa ke mana pun kita pergi.

11. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Geografi Angkatan 2022, dan semua pihak yang turut membantu dalam proses penelitian ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.
12. Seseorang bernama Alya Normaida, S.Kom., dengan NIM 2210010455, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Terima kasih telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
13. *"Besok, aku enggak mau mimpi berlebihan  
Aku mau pulang ke orang-orang yang aku sayang  
Aku mau kita bisa ngobrol tanpa marah-marah  
Aku mau kita bisa tertawa bareng-bareng di perjalanan  
Besok, aku mau bermanfaat untuk orang lain  
Aku mau maafin orang-orang di sekitarku  
Aku berharap dimaafin orang-orang sekitarku  
Besok, akum au membangun rumahku dari nol*

*Besok, aku mau menghancurkan diriku yang lama”.*

*(Peralihan .Feast)*

Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pihak-pihak terkait.

Banjarmasin, 3 Juni 2026

Muhammad Nor Baihaqi

## DAFTAR ISI

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| SKRIPSI.....                                | 1  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                     | 1  |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....                    | 3  |
| INTISARI.....                               | 4  |
| ABSTRACT .....                              | 5  |
| KATA PENGANTAR .....                        | 6  |
| DAFTAR ISI.....                             | 11 |
| DAFTAR GAMBAR.....                          | 14 |
| DAFTAR TABEL.....                           | 16 |
| BAB I PENDAHULUAN.....                      | 18 |
| A. Latar Belakang .....                     | 18 |
| B. Rumusan Masalah .....                    | 24 |
| C. Tujuan Penelitian.....                   | 24 |
| D. Manfaat Penelitian.....                  | 25 |
| E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian ..... | 27 |
| F. Ruang Lingkup .....                      | 28 |
| G. Definisi Operasional.....                | 28 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| BAB II KAJIAN PUSTAKA.....       | 30  |
| A. Kajian Pustaka.....           | 30  |
| B. Keaslian Penelitian.....      | 47  |
| C. Kerangka Penelitian.....      | 26  |
| D. Hipotesis Penelitian.....     | 27  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....   | 28  |
| A. Rancangan Penelitian.....     | 28  |
| B. Lokasi Penelitian.....        | 28  |
| C. Populasi dan Sampel.....      | 30  |
| D. Variabel Penelitian.....      | 33  |
| E. Pengumpulan Data.....         | 34  |
| F. Pengolahan Data.....          | 34  |
| G. Analisis Data.....            | 44  |
| H. Diagram Alir.....             | 51  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 52  |
| A. Deskripsi Wilayah.....        | 52  |
| B. Hasil.....                    | 79  |
| C. Pembahasan.....               | 112 |
| BAB V PENUTUP.....               | 121 |
| A. Kesimpulan.....               | 121 |



|                      |     |
|----------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 125 |
| Lampiran .....       | 136 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2. 1</b> Isoterm pada garis berkumpul di tengah – tengah pada kepadatan bangunan yang tinggi .....                                                        | 31 |
| <b>Gambar 2. 2</b> Faktor yang mempengaruhi pembentukan UHI menurut Aguiar (2012) .....                                                                             | 32 |
| <b>Gambar 2. 3</b> Garis tebal menunjukkan UHI permukaan (UHI Surface) dan garis putus putus menggambarkan suhu udara (UHI Air) pada siang (a), dan malam (b) ..... | 34 |
| <b>Gambar 2. 4</b> Kerangka Penelitian .....                                                                                                                        | 27 |
| <b>Gambar 3. 1</b> Peta Lokasi Penelitian .....                                                                                                                     | 30 |
| <b>Gambar 3. 2</b> Peta Sebaran Sampel .....                                                                                                                        | 33 |
| <b>Gambar 3. 3</b> Diagram Alir .....                                                                                                                               | 51 |
| <b>Gambar 4. 1</b> Peta Administrasi Kota Banjarbaru .....                                                                                                          | 55 |
| <b>Gambar 4. 2</b> Peta Jenis Tanah Kota Banjarbaru .....                                                                                                           | 59 |
| <b>Gambar 4. 3</b> Peta Geologi Kota Banjarbaru .....                                                                                                               | 63 |
| <b>Gambar 4. 4</b> Peta Topografi Kota Banjarbaru .....                                                                                                             | 67 |
| <b>Gambar 4. 5</b> Peta Hidrologi Kota Banjarbaru .....                                                                                                             | 69 |
| <b>Gambar 4. 6</b> Peta Kerapatan Vegetasi di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 dengan Indeks SAVI .....                                                          | 81 |
| <b>Gambar 4. 7</b> Peta Kerapatan Bangunan Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 dengan indeks NDBI .....                                                             | 86 |
| <b>Gambar 4. 8</b> Peta Distribusi LST di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 ....                                                                                  | 92 |
| <b>Gambar 4. 9</b> Peta Intensitas UHI di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 ....                                                                                  | 97 |

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Gambar 4. 10</b> Hasil Uji Korelasi Nonparametrik Spearman Tahun 2022.....                                                                                            | 101 |
| <b>Gambar 4. 11</b> Hasil Uji Korelasi Nonparametrik Kendall Tahun 2022 .....                                                                                            | 101 |
| <b>Gambar 4. 12</b> Hasil Uji Korelasi Nonparametrik Spearman Tahun 2025 .....                                                                                           | 103 |
| <b>Gambar 4. 13</b> Hasil Uji Korelasi Nonparametrik Kendall Tahun 2025 .....                                                                                            | 103 |
| <b>Gambar 4. 14</b> Wilayah dengan kategori sejuk. Jl Jend A. Yani Cempaka (a), dan<br>Jl Gub Soebarjo, Liang Anggang (b). .....                                         | 108 |
| <b>Gambar 4. 15</b> Wilayah dengan kategori hangat, Jl A. Yani, cempaka (a), Komplek<br>Graha Citra Permai 1 (b), Gang Sepakat, Landasan Ulin (c). .....                 | 109 |
| <b>Gambar 4. 16</b> Wilayah dengan kategori panas, Jl Lingkar Utara (a,b), Gang<br>Sepakat, Landasan Ulin (c). .....                                                     | 110 |
| <b>Gambar 4. 17</b> Wilayah dengan kategori Sangat Panas, Perumahan Kota Citra<br>Graha (a), Jl A. Yani, Landasan Ulin (b), Gang Abdurrahim, Liang Anggang (c).<br>..... | 111 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Spesifikasi Band Landsat 8 – 9 OLI/TIRS.....                                                 | 38 |
| <b>Tabel 2. 2</b> Keaslian Penelitian.....                                                                     | 47 |
| <b>Tabel 3. 1</b> Luas area tiap kelas .....                                                                   | 32 |
| <b>Tabel 3. 2</b> Variabel Penelitian .....                                                                    | 33 |
| <b>Tabel 3. 3</b> Klasifikasi Suhu Permukaan Tanah .....                                                       | 39 |
| <b>Tabel 3. 4</b> Klasifikasi Kerapatan Bangunan.....                                                          | 40 |
| <b>Tabel 3. 5</b> Klasifikasi Kerapatan Vegetasi .....                                                         | 41 |
| <b>Tabel 3. 6</b> Klasifikasi Urban Heat Island .....                                                          | 42 |
| <b>Tabel 3. 7</b> Klasifikasi Nilai Koefisien.....                                                             | 43 |
| <b>Tabel 4. 1</b> Luas Kecamatan di Kota Banjarbaru.....                                                       | 54 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Sebaran Jenis Tanah Kota Banjarbaru .....                                                    | 56 |
| <b>Tabel 4. 3</b> Formasi Geologi Kota Banjarbaru .....                                                        | 60 |
| <b>Tabel 4. 4</b> Klasifikasi Kemiringan Lereng .....                                                          | 65 |
| <b>Tabel 4. 5</b> Jumlah Curah Hujan Kota Banjarbaru 2020-2025 .....                                           | 70 |
| <b>Tabel 4. 6</b> Jumlah Penduduk Distribusi kelompok Umur dan Jenis .....                                     | 74 |
| <b>Tabel 4. 7</b> Data Jumlah Sekolah, Siswa dan Guru pada Berbagai Tingkat Pendidikan di Kota Banjarbaru..... | 75 |
| <b>Tabel 4. 8</b> Data Jumlah PDRB Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha .....                       | 78 |
| <b>Tabel 4. 9</b> Luas Kerapatan Vegetasi di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 ..                            | 83 |
| <b>Tabel 4. 10</b> Luas Kerapatan Bangunan di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 .....                        | 89 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tabel 4. 11</b> Luas Distribusi LST di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025.....  | 93  |
| <b>Tabel 4. 12</b> Confusion Matrix untuk Land Surface Temperature .....            | 95  |
| <b>Tabel 4. 13</b> Luas Intensitas UHI di Kota Banjarbaru Tahun 2022 dan 2025 ..... | 99  |
| <b>Tabel 4. 14</b> Hasil Koefisien Korelasi Spearman .....                          | 105 |
| <b>Tabel 4. 15</b> Hasil Koefisien Korelasi Kendall.....                            | 105 |