

**EVALUASI VISUAL LANSKAP KAWASAN WISATA  
WADUK LAHOR DI KABUPATEN MALANG MELALUI  
METODE *SCENIC BEUATY ESTIMATION* (SBE)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**  
**JONIFER ANTONIO L. N. BETLEM**  
**201932004**

**PROGAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP  
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI  
MALANG 2026**

**EVALUASI VISUAL LANSKAP KAWASAN WISATA WADUK  
LAHOR DI KABUPATEN MALANG MELALUI METODE  
*SCENIC BEAUTY ESTIMATION* (SBE)**

Oleh:

**JONIFER ANTONIO L. N. BETLEM**

**201932004**

**LAPORAN SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Arsitektur Lanskap Strata Satu (S-1)

**PROGAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP  
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI  
MALANG  
2026**

## PERNYATAAN

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Jonifer Antonio L. N. Betlem

NIM 201932004

Program Studi : Arsitektur Lanskap

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul ***“Evaluasi Visual Lanskap Kawasan Wisata Waduk Lahor Di Kabupaten Malang Melalui Metode Scenic Beuaty Estimation (SBE)”*** merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau ditulis orang lain, kecuali kutipan referensi yang dimuat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik apapun dari Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.

Malang 07 April 2026

Yang Menyatakan



JONIFER A. L. N. BETLEM  
2019320004

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : EVALUASI VISUAL LANSKAP KAWASAN  
WISATA WADUK LAHOR DI KABUPATEN  
MALANG MELALUI METODE *SCENIC*  
*BEUATY ESTIMATION (SBE)*

Nama Mahasiswa : JONIFER ANTONIO L. N. BETLEM

Nim : 2019320004

Program Studi : ARSITEKTUR LANSKAP

Menyetujui : Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping



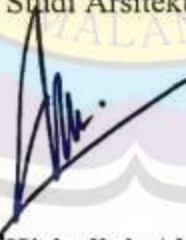
**Ir. Hesti Triana Soelistyari, MS**  
NIDN. 0703086101



**Debora Budiyo, SP., M.Si**  
NIDN. 0708118403

Mengetahui:

Ketua Program Studi Arsitektur Lanskap



**Mochammad Azkari Hisbulloh Akbar, S.P., M.Han**  
NIDN. 0712129405

## LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan :

Pada Tanggal : 07 April 2026

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping



**Ir. Hesti Triana Soelistyari, MS**  
NIDN. 0703086101



**Debora Budivono, SP., M.Si**  
NIDN. 0708118403

Dosen Penguji



**IRAWAN SETYABUDI, ST., MT**  
NIDN. 0730058603

Dekan



**D. ZUHDI MASUM, S.T, M.T**  
NIDN. 0717067601

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Peneliti Atas nama Jonifer Antonio L. N. Betlem Lahir Ainaro pada tanggal 17 juni 1999, sebagai putra Keempat dari Empat bersaudara, Dari Bapak Domingos Neves Betlem dan Ibu Alice Sanches De Carvaloh. Peneliti Memulai Pendidikan formal pada Tahun 2006 Sekolah Dasar Negeri Bakateu dan lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Sinar Pancasila Betun pada tahun 2011 sampai dengan lulus pada tahun 2014, Pada tahun 2014 Peneliti juga melanjutkan pendidikan di SMA Sinar Pancasila Betun dan lulus pada tahun 2017. Dan pada 2019 peneliti melanjutkan pendidikan pada program studi Arsitektur Lanskap Fakultas Pertanian Di Universitas Tribuwana Tungadewi Malang peneliti melakukan KKN TEMATIK di GAPOKTAN BEJI MAKMUR Desa Beji Makmur, Kota Batu, Provinsi Jawa Timur. Selama kuliah di Universitas Tribuwana Tungadewi Malang perna mengikuti kegiatan Didikan dan latihan (DIKLAT) sebagai panitia, serta bergabung dengan Organisasi Daerah Malaka (IMALA).



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul ***“Evaluasi Visual Lanskap Kawasan Wisata Waduk Lahor Di Kabupaten Malang Melalui Metode Scenic Beauty Estimation (SBE)”***. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Sarjana pada Program Studi Arsitektur Lanskap, Fakultas Pertanian, Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima dukungan, bimbingan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dodi Wirawan Irawanto selaku Rektor Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
2. Bapak Dr. Zuhdi Masum, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Teknologi Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
3. Bapak Mochammad Azkari Hisbulloh Akbar, S.P., M.Han selaku Kepala Program Studi Arsitektur Lanskap.
4. Ibu Ir. Hesti Triana Soelistyari, MS, selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Debora Budiyono, SP., M.Si, Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kesabaran, bimbingan, arahan, serta motivasi yang Ibu berikan sejak awal proses penyusunan Skripsi. Bimbingan Ibu selalu memberi kejelasan dan dorongan bagi penulis untuk terus memperbaiki dan mengembangkan kualitas penelitian ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis, yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan motivasi. Terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, dan dukungan tanpa henti, baik secara moral maupun material. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat doa dan kepercayaan yang keluarga berikan sepanjang perjalanan studi.
6. Teman-teman seperjuangan Arsitektur Lanskap Angkatan 2019, Alexandria, Adwin, Merian, Dety, Anggi, Ipeng, Rikky, Doni, Aldi, Stefan, Febri, Robert, Thian, Chandra, Sifa, Indry, Nia, Nopal, Irfan, Ferdy, Awa, Putra, Iko, Jo’e, Tofan, Dion, Mansen, Nyoman, Kalis, Evan, Defri, dan Umar. Terima kasih atas perjalanan panjang yang penuh cerita, dukungan, energi positif, dan kolaborasi tanpa henti. Setiap diskusi, tawa, dan perjuangan bareng kalian menjadi bagian penting yang memperkaya proses penulis hingga titik ini.

Kota Malang, 07 April 2026

Jonifer Antonio L. N. Betlem

## DAFTAR ISI

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL .....</b>                                 | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>                                   | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN SKRIPSI .....</b>                             | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                             | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                               | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                           | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                 | <b>vii</b>  |
| <b>RINGKASAN.....</b>                                       | <b>viii</b> |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                         | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                     | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                   | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                  | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                 | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                              | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                    | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                              | 2           |
| 1.3 Rumusan Masalah .....                                   | 3           |
| 1.4 Tujuan dan Penelitian.....                              | 3           |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                | 3           |
| 1.6 Ruang Lingkup.....                                      | 4           |
| 1.7 Kerangka Berpikir .....                                 | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                        | <b>7</b>    |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....                              | 7           |
| 2.2 Evaluasi Visual Lanskap .....                           | 9           |
| 2.3 Pengelolaan Lanskap Perairan Buatan (Waduk) .....       | 10          |
| 2.4 Elemen dan Unsur Desain Lanskap .....                   | 12          |
| 2.5 Persepsi dan Preferensi.....                            | 21          |
| 2.6 Metode Scenic Beauty Estimation (SBE) .....             | 22          |
| 2.7 Kaji Banding Hasil Rancangan Lanskap Kawasan Waduk..... | 24          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                       | <b>28</b>   |

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                  | 28        |
| 3.2 Jadwal Penelitian.....                                            | 28        |
| 3.3 Alat dan Bahan.....                                               | 29        |
| 3.4 Metode Penelitian .....                                           | 29        |
| 3.5 Analisis .....                                                    | 40        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                              | <b>42</b> |
| 4.1 Gambaran Umum Waduk Lahor .....                                   | 42        |
| 4.2 Aspek Fisik .....                                                 | 43        |
| 4.3 Aspek Ekologi Waduk Lahor .....                                   | 62        |
| 4.4 Aspek Legal .....                                                 | 72        |
| 4.5 Aspek Sosial Budaya dan Ekonomi Waduk Lahor.....                  | 73        |
| 4.6 Penilaian <i>Scenic Beuaty Estimation</i> (SBE) .....             | 76        |
| 4.7 Hasil Evaluasi Metode <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE) ..... | 83        |
| 4.8 Rekomendasi.....                                                  | 87        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                            | <b>88</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                  | 88        |
| 5.2 Saran .....                                                       | 89        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                            | <b>90</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                 | <b>95</b> |
| Kuesioner Penelitian .....                                            | 96        |
| Rekapan Nilai SBE .....                                               | 97        |
| Dokumentasi Penelitian.....                                           | 106       |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....                                              | 7  |
| Tabel 2. Jadwal Kegiatan Penelitian.....                                        | 29 |
| Tabel 3. Alat dan Bahan .....                                                   | 29 |
| Tabel 4. Jenis Data .....                                                       | 31 |
| Tabel 5. Kuesioner Scenic Beauty Estimation (SBE) .....                         | 34 |
| Tabel 6. Aksesibilitas Fisik pada Kawasan Wisata Waduk Lahor .....              | 52 |
| Tabel 7. Jenis Fasilitas pada Kawasan Waduk Lahor.....                          | 54 |
| Tabel 8. Jenis Vegetasi Pohon pada Kawasan Wisata di Waduk Lahor .....          | 62 |
| Tabel 9. Jenis Vegetasi Tanaman Hias pada Kawasan Wisata Waduk Lahor .....      | 64 |
| Tabel 10. Jenis Satwa pada Kawasan Wisata di Waduk Lahor.....                   | 68 |
| Tabel 11. Klasifikasi Kualitas Estetika Lanskap Berdasarkan Penilaian SBE ..... | 78 |
| Tabel 12. Kesesuaian Hasil SBE .....                                            | 85 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Kerangka Pikir .....                                                 | 6  |
| Gambar 2. Penilaian dengan Metode SBE .....                                    | 23 |
| Gambar 3. Waduk Selorejo .....                                                 | 24 |
| Gambar 4. Waduk Mooserboden Dam.....                                           | 25 |
| Gambar 5. Waduk Mead.....                                                      | 26 |
| Gambar 6. Lokasi Penelitian .....                                              | 28 |
| Gambar 7. Peta Titik Kumpul .....                                              | 35 |
| Gambar 8. Pemetaan Vantage Point .....                                         | 36 |
| Gambar 9. Tahapan Penelitian.....                                              | 41 |
| Gambar 10. Peta Kondisi Fisik Desa Karangates .....                            | 43 |
| Gambar 11. Peta Land Use .....                                                 | 44 |
| Gambar 12. Peta Kondisi Fisik.....                                             | 45 |
| Gambar 13. Kondisi Waduk Lahor .....                                           | 45 |
| Gambar 14. Peta Topografi Desa Karangates .....                                | 46 |
| Gambar 15. Peta Topografi Waduk Lahor .....                                    | 47 |
| Gambar 16. Peta Hidrologi.....                                                 | 49 |
| Gambar 17. Peta Visual Waduk Lahor .....                                       | 50 |
| Gambar 18. Kondisi Good View Waduk Lahor .....                                 | 50 |
| Gambar 19. Kondisi Bad View Waduk Lahor .....                                  | 51 |
| Gambar 20. Grafik Jumlah Pengunjung Taman Wisata Sutami Lahor Jasa Tirta ..... | 74 |
| Gambar 21. Usaha yang berada Disekitar Waduk Lahor .....                       | 75 |
| Gambar 22. peta Ttik Pengambilan Foto Lanskap Waduk Lahor .....                | 77 |
| Gambar 23. Grafik Hasil Perhitungan Nilai SBE Waduk Lahor.....                 | 78 |
| Gambar 24. Visual Lanskap dengan Kualitas Estetika Tinggi.....                 | 80 |
| Gambar 25. Visual Lanskap dengan Kualitas Estetika Sedang.....                 | 81 |
| Gambar 26. Visual Lanskap dengan Kualitas Estetik Rendah .....                 | 83 |
| Gambar 27. Peta Spasial Keindahan Lanskap .....                                | 86 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Kuisiomer <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE).....       | 95  |
| Lampiran 2. Rekapian Nilai <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE) ..... | 97  |
| Lampiran 3. Tabel penilaian <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE)..... | 98  |
| Lampiran 4. Rekapian Nilai <i>Scenic Beauty Estimation</i> (SBE) ..... | 105 |
| Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian .....                               | 106 |

