

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniel Bagus Sarwono

NIM : 16130009

Mahasiswa : S-1 Arsitektur Lanskap

Tahun Akademik : 2020/2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalur Pedestrian Dan Median Jalan Komplek Stadion Pakansari Cibinong Kabupaten Bogor , Jawa Barat.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 18 Agustus 2021



Daniel Bagus Sarwono
NIM 16130009

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Daniel Bagus Sarwono

NIM : 16130009

Program Studi : S1- Arsitektur Lanskap

Judul Proyek Akhir : Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalur Pedestrian Dan Median Jalan Komplek Stadion Pakansari Cibinong Kabupaten Bogor , Jawa Barat.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Lanskap pada Program Studi Arsitektur Lanskap, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Moh.Sanjiva Refi Hasibuan, SP., M. Si (.....)

Pembimbing 2 : Ir. Sitti Wardiningsih, M.Si

Penguji 1 : Ray March Syahadat, SP., M.Si.

Penguji 2 : Priambudi Trie Putra, SP., M.Si.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :



**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN LANSKAP JALUR
PEDESTRIAN DAN MEDIAN JALAN LINGKAR KOMPLEK STADION
PAKANSARI CIBINONG KABUPATEN BOGOR**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Lanskap pada
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Sains dan Teknologi Nasional**

**NAMA : DANIEL BAGUS SARWONO
NIM : 16130009**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Daniel Bagus Sarwono

NIM : 16130009

Tanggal : 18 Agustus 2021

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniel Bagus Sarwono

NIM : 16130009

Mahasiswa : S-1 Arsitektur Lanskap

Tahun Akademik : 2020/2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalur Pedestrian Dan Median Jalan Komplek Stadion Pakansari Cibinong Kabupaten Bogor , Jawa Barat.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 18 Agustus 2021

Daniel Bagus Sarwono
NIM 16130009

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Daniel Bagus Sarwono

NIM : 16130009

Program Studi : S1- Arsitektur Lanskap

Judul Proyek Akhir : Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalur Pedestrian Dan Median Jalan Komplek Stadion Pakansari Cibinong Kabupaten Bogor , Jawa Barat.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Lanskap pada Program Studi Arsitektur Lanskap, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing :1.Moh.Sanjiva Refi Hasibuan, SP., M. Si (.....)

:2. Ir. Sitti Wardiningsih, M.Si (.....)

Penguji :RayMarchSyahadat,SP.,M.Si. (.....)

Penguji : Priambudi Trie Putra, SP., M.Si
(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penelitian ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Arsitektur Lanskap pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Sains dan Teknologi Nasional. Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- a) Moh. Sanjiva Refi Hasibuan, SP., M. Si Dan Ir. Sitti Wardiningsih, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya selama penelitian hingga proses penyusunan Tugas Akhir ini;
- b) Ayahanda Sarwono, Ibunda Sukasih yang telah memberikan dukungan moril dan materil yang tak ternilai setiap harinya dimulai pada saat tahap survei hingga penyelesaian Tugas Akhir;
- c) sdr Aprilia , Suzanna Kusuma Putri, Ridwansyahputra, Hindun Hesti Ningsih, Dimas Muhammad Thoifur sebagai sahabat tersayang yang selalu memberikan bantuan dan dukungan baik moril maupun materil selama melaksanakan kerja praktik.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa akan membalas segala kebaikan pihak yang sudah membantu. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Penulis

Daniel Bagus Sarwono
NIM 16130009

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniel Bagus Sarwono
NIM : 16130009
Program Studi : S1- Arsitektur Lanskap
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Jenis karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalur Pedestrian Dan Median Jalan Komplek Stadion Pakansari Cibinong Kabupaten Bogor , Jawa Barat.” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal :
Yang menyatakan

(Daniel Bagus Sarwono)
NIM 16130009

ABSTRAK

Nama : Daniel Bagus Sarwono
Program Studi : S1 – Arsitektur Lanskap
Judul : Perencanaan dan Perancangan Lanskap Jalur Pedestrian Dan Median
Jalan Komplek Stadion Pakansari Cibinong Kabupaten Bogor , Jawa Barat

Lingkungan perkotaan yang manusiawi adalah lingkungan perkotaan yang ramah bagi pejalan kaki, dan mempunyai ukuran serta dimensi berdasarkan skala manusia. Upaya tersebut dapat dilakukan melalui pengembangan kawasan pejalan kaki serta penyediaan fasilitas pejalan kaki yang memadai di kawasan perkotaan, terutama di kawasan pusat kota. Oleh karena itu, di butuhkan perencanaan dan perancangan jalur pedestrian yang sesuai standart yang berlaku yang membuat pengunjung nyaman mengunjungi stadion Pakansari apalagi saat ada event besar seperti PON, pertandingan sepak bola dan perlombaan olahraga cabang atletik. Penelitian ini menggunakan cara yaitu observasi langsung ke lapangan, dokumentasi hingga melakukan wawancara dengan masyarakat serta *stakeholder* dari dinas terkait. Sedangkan data sekunder diperoleh dengan cara mengumpulkan informasi dari berbagai instansi terkait serta dilakukan studi literatur mengenai kawasan komplek Stadion Pakansari. Hasil dari analisis menunjukkan gambaran perencanaan kawasan yang dituangkan dalam konsep dasar. Konsep dasar tersebut adalah **Jagratara Waluya** Jagratara diambil dari bahasa Sansekerta yang mengandung makna selalu waspada. Sedangkan Waluya diambil dari bahasa Sunda yang mengandung makna sehat. Di mana tema ini mengajak pengunjung untuk waspada untuk menjaga kesehatan diri sendiri dan orang lain dengan selalu melakukan hidup sehat seperti berolahraga Selain itu hasil dari analisis juga dituangkan dalam konsep ruang, konsep sirkulasi, konsep material, dan konsep vegetasi. Selanjutnya akan disajikan ilustrasi desain 3 dimensi dan animasi

Kata Kunci: Perencanaan, Desain, Jalur pedestrian, median jalan,

ABSTRACT

Name : Daniel Bagus Sarwono

Study Program : S1 – Landscape Architecture

Title : Planning and Design of Landscape Pedestrian Path And Median Road
Complex Pakansari Cibinong Stadium Bogor Regency, West Java

A humane urban environment is an urban environment that is pedestrian-friendly, and has dimensions and dimensions based on human scale. These efforts can be made through the development of pedestrian areas and the provision of adequate pedestrian facilities in urban areas, especially in the downtown area. Therefore, it is necessary to plan and design pedestrian paths that are in accordance with applicable standards that make visitors comfortable visiting the Pakansari stadium especially when there are big events such as PON, football matches and athletic sports competitions. This research uses methods, namely direct observation to the field, documentation to conducting interviews with the community and stakeholders from the relevant agencies. Meanwhile, secondary data was obtained by collecting information from various related agencies and conducting a literature study on the Pakansari Stadium complex area. The results of the analysis show an overview of regional planning as outlined in the basic concept. The basic concept is Jagratara Waluya Jagratara taken from Sanskrit which means always alert. While Waluya is taken from the Sundanese language which means healthy. Where this theme invites visitors to be vigilant to maintain the health of themselves and others by always living a healthy life such as exercising. In addition, the results of the analysis are also stated in the concept of space, the concept of circulation, the concept of material, and the concept of vegetation. Next, 3D design illustrations and animations will be presented

Keywords: Planning, Design, pedestrian path, road median,

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS	
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RUMUS	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perencanaan dan Perancangan Lanskap	Error! Bookmark not defined.
2.2 Jalur pedestrian dan median jalan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Ruang Terbuka Hijau	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode dan Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Persiapan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.3. Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2 Konsep	Error! Bookmark not defined.

3.3.5. Perancangan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Administrasi Kawasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3.1. Data Fisik.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Data Biofisik	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. Data Sosial	Error! Bookmark not defined.
4.4. Analisis tapak	Error! Bookmark not defined.
4.4.5 Analisis Utilitas	Error! Bookmark not defined.
4.7 Analisis Fungsi.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.1. Analisis Aktivitas Pengguna	Error! Bookmark not defined.
4.7.2. Analisis Kebutuhan Fasilitas dan Keterhubungan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.3 Keterhubungan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
4.8 Analisis Bangunan Lanskap.....	Error! Bookmark not defined.
4.9 Analisis Vegetasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.10 Konsep Dasar	Error! Bookmark not defined.
4.11 Konsep Bentuk	Error! Bookmark not defined.
4.12. Konsep Material	Error! Bookmark not defined.
4.13. Konsep Vegetasi	Error! Bookmark not defined.
4.14. Konsep Ruang	Error! Bookmark not defined.
4.15. Konsep Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
4.16. Block Plan	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan dan saran	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

gambar 1 Potret lokasi Stadion Pakansari.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 2 Menunggu pintu stadion di buka (kiri); Senam Pagi Di Halaman Stadion (kanan)	Error! Bookmark not defined.
gambar 3. Kerangka Pikir Kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
gambar 4 peta Kabupaten Bogor,kec Cibinong dan kompleks stadion pakansari	Error! Bookmark not defined.
gambar 5 Tahapan dan Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 6 Peta Administrasi Kabupaten Bogor	Error! Bookmark not defined.
gambar 7 Peta Administrasi Kecamatan Pakansari.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 8 Zonasi Eksisting Stadion Pakansari	Error! Bookmark not defined.
gambar 9 Entrance dan Sirkulasi Stadion Pakansari skala 1:300	Error! Bookmark not defined.
gambar 10 Lokasi Site.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 11 Batas Tapak dan Kondisi eksisting saat ini.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 12 Topografi Area Sekitar Stadion Pakansari	Error! Bookmark not defined.
gambar 13 Hidrologi Stadion Pakansari	Error! Bookmark not defined.
gambar 14 Elemen hardscape eksisting	Error! Bookmark not defined.
gambar 15 pohon eksisting.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 16 Kegiatan sosial sekitar stadion	Error! Bookmark not defined.
gambar 17 Peta Aksesibilitas Kendaraan.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 18 Letak Entrance	Error! Bookmark not defined.
gambar 19 Referensi Wayfinding atau Entrance ...	Error! Bookmark not defined.
gambar 20 kondisi eksisting zonasi.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 21 Zonasi Alternatif 1 & 2	Error! Bookmark not defined.
gambar 22 Lebar Jalur Sepeda	Error! Bookmark not defined.
gambar 23 sirkulasi alternatif 1 dan 2	Error! Bookmark not defined.
gambar 24 Kondisi Eksisting Pembagian Ruang pada Stadion Pakansari.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 25 Pola Pergerakan Pengunjung Pagi dan Sore Hari	Error! Bookmark not defined.

gambar 26 Kepadatan Titik Kumpul Pengunjung Stadion Pakansari.....	Error!
Bookmark not defined.	
gambar 27 Sebaran Perilaku Tidak Sesuai.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 28 kondisi eksisting air.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 29 Kategori Curah Hujan Perhari.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 30 Rumus Menghitung Drainase.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 31 Bagian buah kolang-kaling yang Diimplementasikan ilustrasi tempat sampah.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 32 material yang akan di gunakan di tapak.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
gambar 33 Konsep Vegetasi.....	Error! Bookmark not defined.
gambar 34 Konsep Ruang	Error! Bookmark not defined.
gambar 35 Konsep Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
gambar 36 Block Plan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 1 Lingkup Data dan Sumber Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Table 2 Penambahan Lebar Jalur Pejalan Kaki.....	Error! Bookmark not defined.
Table 3 kriteria lebar jalur pedestrian	Error! Bookmark not defined.
Table 4 Tabel Curah hujan Kabupaten Bogor.....	Error! Bookmark not defined.
Table 5 Tabel Suhu udara dan kelembapan kabupaten Bogor....	Error! Bookmark not defined.
Table 6 Intensitas Masing-masing kategori dalam SWOT ..	Error! Bookmark not defined.
Table 7 Hasil scoring zonasi	Error! Bookmark not defined.
Table 8 Hasil scoring sirkulasi.....	Error! Bookmark not defined.
Table 9 Analisis Aktivitas Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
Table 10 Analisis kebutuhan fasilitas	Error! Bookmark not defined.
Table 11 Keterhubungan Ruang.....	Error! Bookmark not defined.
Table 12 Fasilitas Kebutuhan Material dan Warna	Error! Bookmark not defined.
Table 13 Seleksi vegetasi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR RUMUS

Tabel 4.4.5.1.1 Rumus Daya Tampung Curah Hujan	39
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Site Plan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Detail plan pohon 1.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Detail plan pohon 2.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Detail plan pohon 3.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Detail planting pohon 4	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Detail planting semak 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8 Detail planting semak 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9 Detail Planting semak 3.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Detail planting semak 4	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11 Tabel Planting Plan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12 Key plan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Detail plan 1.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 14. Detail plan 2.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 15. Detail plan 3.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 16. Potongan A1 & Detail potongan A1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 17. Detail 2 potongan A1.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 18. Potongan A2 & Detail 1 potongan A2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 19. Detail 2 potongan A2.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 20. Potongan B1 & Detail potongan B1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 21. Detail 2 potongan B1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 22. Potongan B2 & Detail potongan B2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 23. Detail hardscape bangku.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 24. Detail hardscape tempat sampah	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 25. Detail potongan Signage.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 26. Ilustrasi 3D	Error! Bookmark not defined.

