

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 : Pitria Ramadanti

NPM : 16130002

Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pitria Ramadanti

NPM : 16130002

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 Taman Tematik Pada Empat Zona Interaksi Di Kebun Raya Bogor.

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,

Pitria Ramadanti

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Pitria Ramadanti
NPM : 16130002
Program Studi : S1- Arsitektur Lanskap
Judul Proyek Akhir : Perencanaan dan Perancangan Lanskap Taman Tematik Pada Empat Zona Interaksi Di Kebun Raya Bogor

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 I : Ir. Daisy Radnawati, M.Si. (.....)
Pembimbing II : Ir. Rudi Purwono, M.T (.....)
Penguji : Ir. Sitti Wardiningsih, M.Si. (.....)
Penguji : Priambudi Trie Putra, S.P., M.Si. (.....)
Penguji : M. Sanjiva Refi H, S.P., M.Si. (....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan lancar. Penulisan ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi 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:

1. Ir. Daisy Radnawati, M.Si., dan Ir. Rudi Purwono, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan dan meluangkan waktu, tenaga serta pikiran untuk membantu mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Ibunda tercinta Dewi Purnamawati selaku orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk saya.
3. Resha Dean Farisky Hakiki, sebagai orang yang selalu membantu saya dalam berbagai hal. .
4. Dosen-dosen Program Studi Arsitektur Lanskap Institut Sains dan Teknologi Nasional yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat untuk saya.
5. Dethree Pridaningsih, Suzanna Kusuma Putri, Nadia Parras, Bethesda Angela, Wina Aulia, Riris Malfikah dan Daniel bagus selaku teman angkatan 2016 yang sudah bersama-sama berjuang selama ini.
6. Nur Rahmah Amania, Shinta Hutabarat, Eko Budi Purwanto, Fauzy selaku kakak yang telah banyak membimbing saya dan mengayomi saya dengan baik.
7. Serta teman-teman di HMAL ISTN.

Akhir kata, Saya berharap Allah SWT akan membalas segala kebaikan pihak yang sudah membantu. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan banyak manfaat.

Jakarta,

Penulis

Pitria Ramadanti
NIM 16130002

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 : Pitria Ramadanti
NPM : 16130002
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 Taman Tematik Pada Empat Zona Interaksi Di Kebun Raya Bogor” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *softcopy* 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

(Pitria Ramadanti)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR TABEL	9
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 2 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Rekreasi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Ruang Terbuka Biru dan Situ.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 METODOLOGI.....	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. Metodologi	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Persiapan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Inventarisasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.2 Analisis Penilaian Kualitas Situ.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.3 Analisis Kesesuaian Aktivitas.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.4 Analisis Daya Dukung	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.5 Analisis Kepekaan Fisik Erosi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Perencanaan Lanskap	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.1 Sintesis	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2 Konsep	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Perancangan Lanskap.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2 Batasan Tapak Kawasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Kondisi Eksisting Lokasis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 Aspek Fisik	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.1 Topografi dan Kemiringan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.2 Jenis dan Karakteristik Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.3 Tata Guna Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.4 Hidrologi	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.5 Iklim.....	Error! Bookmark not defined.

4.3.1.6 Aksesibilitas	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.7 Elemen Lanskap Eksisting	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.8 Kualitas Visual	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 Aspek Biofisik	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1 Satwa.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2 Vegetasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4 Aspek Sosial	Error! Bookmark not defined.
4.4 Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Analisis Tapak	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.1 Zonasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.2 Penilaian Kualitas Situ.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.2 Penilaian Kualitas Visual.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.2 Daya Dukung	Error! Bookmark not defined.
4.4.1.2 Aksesibilitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 Analisis Fungsi	Error! Bookmark not defined.
4.4.2.1 Penilaian Kesesuaian Aktivitas.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Analisis Bangunan.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.1 Main Gate.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.2 Pedestrian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.3 Signage.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.4 Penerangan	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.5 Tempat Duduk	Error! Bookmark not defined.
4.4.3.6 Dek Mancing.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.4 Analisis Vegetasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.4.1 Kepekaan Fisik Erosi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Peta Persebaran Kebun Raya Indonesia	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Peta Kota Bogor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Site Plan Kebun Raya Bogor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Kerangka Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Peta Administrasi Kota Bogor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Peta Empat Area Interaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Lokasi Eksisting Tapak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Peta Topografi Kebun Raya Bogor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Peta Aksesibilitas Menuju Kebun Raya Bogor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Elemen Lanskap Eksisting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Satwa Endemik Kebun Raya Bogor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Vegetasi Eksisting	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Demografi Penduduk Kota Bogor.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Keterhubungan Ruang Antar Area Interaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Hasil Olah Data Metode SBE	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Analisis Zonasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. Ilustrasi Kebutuhan Ruang Per Individu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 19. Ilustrasi Kebutuhan Ruang Gerak Minimum Pejalan Kaki.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 20. Ilustrasi Kebutuhan Ruang Gerak Minimum Pejalan Kaki Disabilitas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 21. Pola Sirkulasi Linear	Error! Bookmark not defined.
Gambar 22. Pola Sirkulasi Radial	Error! Bookmark not defined.
Gambar 23. Pola Sirkulasi Grid	Error! Bookmark not defined.
Gambar 24. Pola Sirkulasi Jaringan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 25. Pola Sirkulasi Memutar.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 26. Analisis Sirkulasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 27. Peta Entrance Kebun Raya Bogor.....	
Gambar 28. Pintu Masuk 3 Kebun Raya Bogor.....	
Gambar 29. Peta Kontur Dan Aliran Drainase.....	
Gambar 30. Image Reference Gapura.....	
Gambar 31. Referensi Pedestrian.....	
Gambar 32. Ilustrasi Signage.....	
Gambar 33. Ilustrasi Lampu Hias.....	
Gambar 34. Ilustrasi Tempat Duduk.....	
Gambar 35. Ilustrasi Rumah Jamu.....	
Gambar 36. Ilustrasi Tempat Sampah.....	
Gambar 37. Prinsip Biofilik.....	
Gambar 38. Konsep Arsitektural.....	
Gambar 39. Konsep Ruang.....	
Gambar 40. Konsep Sirkulasi.....	
Gambar 41. Konsep Elemen Lanskap.....	

Gambar 42. Konsep Vegetasi.....	
Gambar 43. Block Plan.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Lingkup Cara Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Hasil Responden Aktivitas pada Taman Sudjana Kassan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Hasil Responden Fasilitas pada Taman Sudjana Kassan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Hasil Responden Aktivitas pada Taman Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Hasil Responden Fasilitas pada Taman Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Hasil Responden Aktivitas pada Orchidarium.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Hasil Responden Fasilitas pada Orchidarium	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Hasil Responden Aktivitas pada Pusat Pembibitan Tanaman Langka.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Hasil Responden Fasilitas pada Pusat Pembibitan Tanaman Langka.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Tabel Analisis Fungsi.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Tabel Kebutuhan Ruang.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Tabel Keterhubungan Ruang Taman Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Tabel Keterhubungan Ruang Pusat Pembibitan Tanaman Langka.....	
Tabel 14. Tabel Keterhubungan Ruang Taman Sudjana Kassan.....	
Tabel 15. Tabel Keterhubungan Ruang Orchidarium.....	
Tabel 16. Daya Dukung Fasilitas.....	
Tabel 17. Penilaian Zona Alternatif.....	
Tabel 18. Penilaian Sirkulasi Alternatif.....	
Tabel 19. Material Bangunan Lanskap.....	
Tabel 20. Kriteria Kekuatan Material.....	

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 : Pitria Ramadanti

NPM : 16130002

Tanggal : 25 Februari 2021



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pitria Ramadanti

NPM : 16130002

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 Taman Tematik Pada Empat Zona Interaksi Di Kebun Raya Bogor.

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, 25 Februari 2021



Pitria Ramadanti

HALAMAN PENGESAHAN

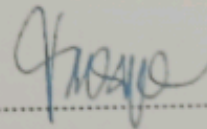
Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Pitria Ramadanti
NPM : 16130002
Program Studi : S1- Arsitektur Lanskap
Judul Proyek Akhir : Perencanaan dan Perancangan Lanskap Taman
Tematik Pada Empat Zona Interaksi Di Kebun
Raya Bogor

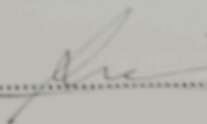
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Lanskap pada Program Studi Arsitektur Lanskap, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Ir. Daisy Radnawati, M.Si.

()

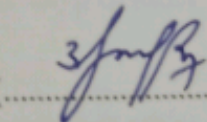
Pembimbing II : Ir. Rudi Purwono, M.T

()

Penguji : Ir. Sitti Wardiningsih, M.Si.

()

Penguji : Priambudi Trie Putra, S.P., M.Si.

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 05 MAR 2021