

B U K U A S I S T E N S I

MK SKRIPSI

**Program Studi ARSITEKTUR LANSKAP
Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan
Universitas Trisakti**

**SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023 / 2024**

Ghaitsa Jannata

081002000006

Pembimbing :

Ir. Nur Intan Mangunsong, M.T.

Dr. Rini Fitri, S.P., MSi.

Penguji :




Qurrotu 'Aini Besila




Etty Indrawati



**BIDANG:
PERANCANGAN**




**Perancangan Lanskap Pesantren
Pertanian Darul Fallah, Bogor**


LEMBAR CATATAN ASISTENSI

HARI, TANGGAL	CATATAN ASISTENSI	Tanda tangan Dosen
13 Maret 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Judul Skripsi : "Perancangan Lanskap Pesantren Pertanian Darul Fallah." - Jangan pakai istilah wisata edukasi, pake istilah lain yg bikin kesan tempat wisata - Tiap area : Punya ciri khas masing ?, buat yg beda-beda yg paling ditekankan kekentalan islaminya, jgn latah semua ada unsur islaminya. - Konsep pemikiran scr umum → tabel (sinopsis) Dari hasil seminar gmn masuknya nanti ke perancangan, tambahkan foto kl bisa. 	 
20 Maret 2024	<ul style="list-style-type: none"> - Yg hasil Seminar mau diterapin di perancangan masukin ke sinopsis - Kegiatn ga sampe yg diminta pengelola, kalo bisa lebih. - Permasalahan lebih dikaitin sm perancangan, bukan berdasarkan penelitian lagi. 	

HARI, TANGGAL	CATATAN ASISTENSI	Tanda tangan Dosen
6 April 2024	<p>Berkas gambar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merangkum dari hasil seminar - lebih ke ruang dan fasilitas - Memberikan solusi dari hasil penelitian, jd patokan merancang - fungsi ruangnya apa, belum jelas, dll - Menyuk ke permasalahannya - belum mencerminkan fungsi ruang - Misal dari jauh? udh terlihat ruang ke arah masjid - fungsi ruang landscape beda? trap fungsi ruang - Hasil penelitian terdahulu - dapetnya apa aja, dibawah tabelnya. 	
24 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> - kajian pustaka cari yg terbaru - Jumlah populasi belum dicantumkan + sampel, orang tua murid gausah. - Judul gak jadi diganti - Daftar pustaka lengkapi - Ruang di situ udah sesuai dgn kriterianya belum, udh tercermin rasa pesantren pertaniannya belum. - Kelatan beda ruang trap area - Bagaimana pembentuk ruang di area-area (pertanian, islami, dll). - Misal karakteristik apa yg belum tercermin dari pesantren? Misal terkait islaminya khas pesantren tsb. - Judul harus bisa dilihat benang merahnya di permasalahan - Karakter pertanian kayak apa (misal) - Pertanian bentuk teratur - Mendesain ruang pertanian kayak apa 	 

HARI, TANGGAL	CATATAN ASISTENSI	Tanda tangan Dosen
8 Mei 2024	<ul style="list-style-type: none"> - kesan ruang? kayak gimana, menurut arsitektural misal terlihat dari jarak berapa, bisa dari material. - Keluarin konsep? islami, menunjukkan area spt apa - Misal formal dgn ciri khas keislaman, vegetasinya, dll, yg jadi pembeda dengan tapak lain. - Harus islami semua. - skematik → apa yg kamu buat. - krit kriteria ruang - Apa yg membedakan ruang A-B-C. - yg dibikin sm eksisting pisah di skematik, kasih warna. 	
19 Juni 2024	<p>Bu Intan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skematik diperbaiki, diberi warna - di analisis kontur ditambahn keterangan kayak kemungkinan pengembangan di trap area / kemiringan - Apakah sungainya pernah banjir / meluap? 	

HARI, TANGGAL	CATATAN ASISTENSI	Tanda tangan Dosen
26-06-24	<p>Bu Rini :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taneman agroforestri cari lagi di jurnal - Kesesuaian habitat tanaman dengan jenisnya - Saran agroforestri di sektor 2 : Duren + Alpukat / Sirsak + Pisang + singkong 	
27-06-24	<p>Bu Rini :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cari tau lagi tanaman sempadan sungai - Tanaman agroforestri juga - Sesuaikan dgn jarak tanam kayak di panduan <p>Bu Intan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontur jalan jgn mencong? - hitung lg kemiringan lahan (parkir di sektor 2), cari lagi standar kemiringan. lahan buat parkir berapa - Bangunan jgn motong kontur, geser konturnya - lengkapi taneman di site plan buat liat gimana bentukannya. 	 

HARI, TANGGAL	CATATAN ASISTENSI	Tanda tangan Dosen
11-7-24	<p>Bu Intan :</p> <ul style="list-style-type: none">- Untuk detail plan (planting, arsitektur, Potongan) disatukan di satu lembar sehingga terlihat keseluruhan- Detail taman buah perbaiki lg konturnya.	

**PERANCANGAN LANSKAP PESANTREN PERTANIAN
DARUL FALLAH, BOGOR**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu
Jurusan Arsitektur Lanskap**

Oleh:

GHAITSA JANNATA

081002000006

**JURUSAN ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
UNIVERSITAS TRISAKTI
JAKARTA 2024**

ABSTRAK

Nama : Ghaitsa Jannata
NIM : 081002000006
Judul : Perancangan Pesantren Pertanian Darul Fallah, Bogor

Pembimbing I : Ir. Nur Intan Mangunsong
Pembimbing II : Dr. Rini Fitri, S.P., M.Si.

xi + 103 halaman, 73 gambar, 15 tabel, 4 lampiran.

Pesantren Pertanian Darul Fallah berada di Tengah-tengah Masyarakat Bogor, tepatnya di Ciampea dan didirikan pada 9 April 1960. Pesantren ini memiliki luas sebesar 23,5 hektar yang terdiri dari zona pendidikan dan zona produktif. Kondisi ruang luar yang luas dan tersedia dapat dikembangkan untuk menunjang pembelajaran dan aktivitas dalam rangka mendukung kemandirian pesantren. Terdapat permasalahan yakni kriteria ketersediaan ruang luar yang masih belum memenuhi kriteria perancangan di Pesantren Pertanian Darul Fallah, Bogor. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik ruang luar yang sudah terbentuk di tapak dan merancang lanskap yang menyediakan fasilitas ruang luar interaktif untuk kebutuhan aktivitas dan pendidikan di Pesantren Pertanian Darul Fallah. Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif kualitatif dengan metode pengumpulan data menggunakan metode survey, wawancara, observasi dan dokumentasi. Hasil Penelitian yang telah didapatkan beberapa kriteria yang belum terpenuhi dapat dijadikan dasar pengembangan lanskap/ruang luar. Pesantren Pertanian Darul Fallah memerlukan perancangan lanskap/ruang luar untuk memaksimalkan pembelajaran dan aktivitas penggunaannya, terutama para santri yang menimba ilmu di pesantren ini.

Kata Kunci: Aktivitas, Pendidikan, Pesantren, Ruang Luar.

ABSTRACT

Name : Ghaitsa Jannata
NIM : 081002000006
Title : *Landscape Planning of Darul Fallah Agricultural Islamic Boarding School*

Supervisor I : Ir. Nur Intan Mangunsong
Supervisor II : Dr. Rini Fitri, S.P., M.Si.

xi + 103 pages, 73 pictures, 15 tables, 4 attachments.

Darul Fallah Agricultural Boarding School is located in the middle of the Bogor community, precisely in Ciampea and was established on April 9, 1960. This pesantren has an area of 23.5 hectares consisting of educational zones and productive zones. The large and available outdoor space conditions can be developed to support learning and activities in order to support the independence of the pesantren. There is a problem, namely the criteria for the availability of outdoor space which still does not meet the design criteria at Darul Fallah Agricultural Boarding School, Bogor. The purpose of this research is to determine the characteristics of the outdoor space that has been formed on the site and design a landscape that provides interactive outdoor space facilities for the needs of activities and education at the Darul Fallah Agricultural Boarding School. This research was conducted with a qualitative descriptive approach with data collection methods using survey methods, interviews, observation and documentation. Research results that have been obtained several criteria that have not been met can be used as the basis for landscape / outdoor space development. Darul Fallah Agricultural Boarding School requires landscape/outdoor space design to maximize learning and user activities, especially students who study at this pesantren.

Keyword: Activity, Education, Islamic Boarding School, Outdoor Space.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang Esa dan Maha Kuasa, karena berkat Rahmat dan karunia-Nya lah Penulis dapat merampungkan tugas akhir mata kuliah Skripsi dengan judul “Perancangan Lanskap Pesantren Pertanian Darul Fallah, Bogor”. Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada mata kuliah Tugas Akhir dan diharapkan dapat memberikan informasi yang berguna untuk memahami proses perancangan sebuah lanskap bagi pembaca dan juga bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penyusunan skripsi ini tak akan dapat berjalan dengan sebaik-baiknya. Penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang Tua yang sangat saya cintai, yang telah memberikan segalanya dan senantiasa mendukung penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
2. Ibu Ir. Nur Intan Mangunsong, M.T. dan Ibu Dr. Rini Fitri, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan dan membimbing selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Ir. Qurrotu 'Aini Besila, M.Si. dan Ibu Ir. ETTY Indrawati, M.Si. selaku dosen penguji dan jajarannya dosen Arsitektur Lanskap Universitas Trisakti yang telah memberikan penulis banyak ilmu dan pengetahuan, terkait dengan bidang arsitektur lanskap.
4. Teman-teman dari Jurusan Arsitektur Lanskap Universitas Trisakti yang senantiasa menemani perjalanan kuliah penulis selama 4 tahun ini.
5. Agi, Hamdiyyah dan Vitar selaku teman dekat dari penulis, yang tiada henti memberikan semangat dan motivasi agar saya bisa terus mengerjakan hingga menyelesaikan skripsi ini.

Sebagai penutup, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran penulis butuhkan demi kesempurnaan perancangan ini.

Jakarta, 30 Juli 2024

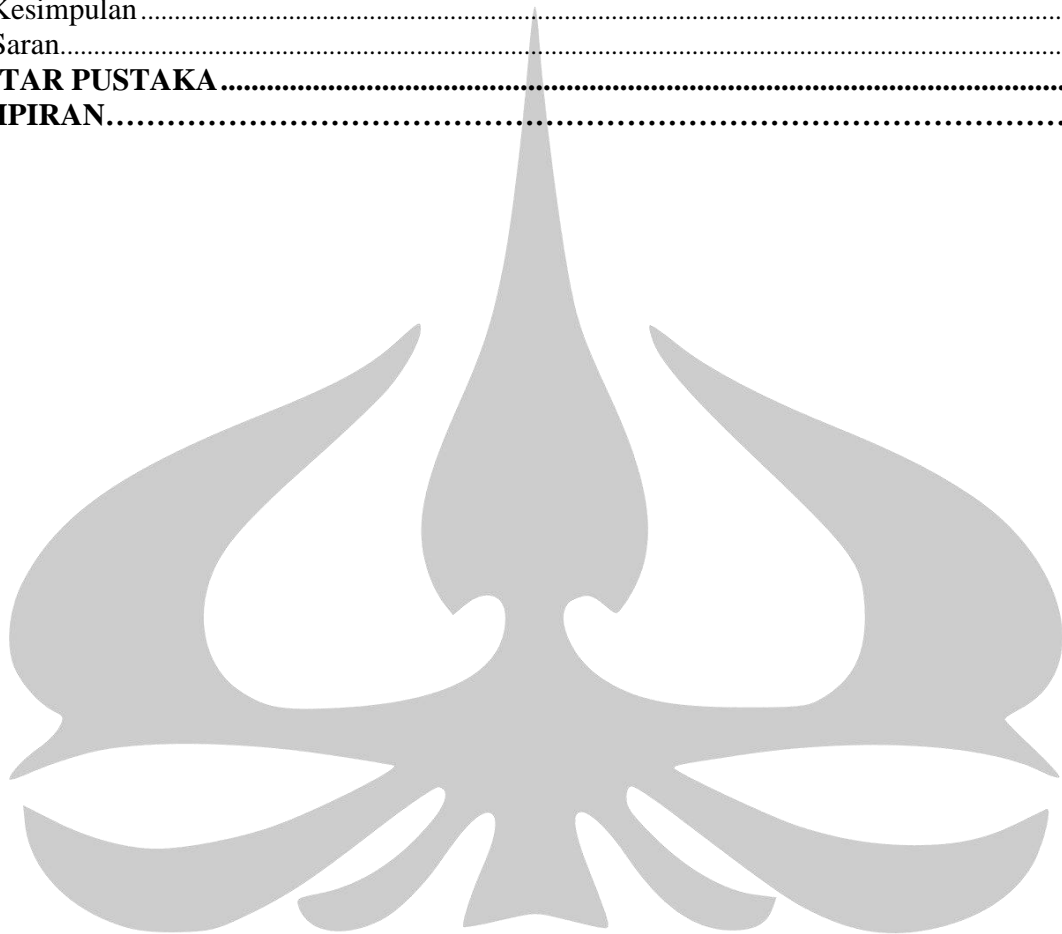
Ghaisa Jannata

081002000006

DAFTAR ISI

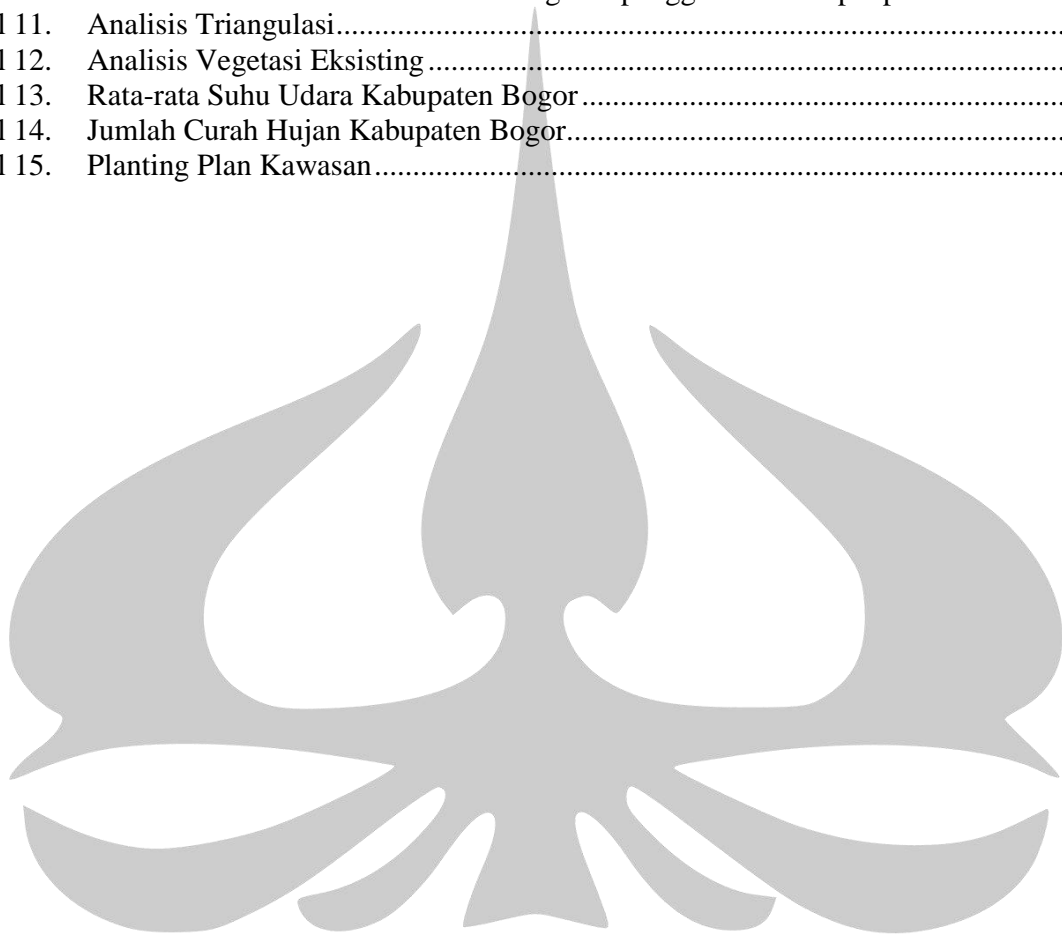
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Interpretasi Lanskap dan Tema Rancangan.....	2
1.5. Manfaat penelitian.....	2
1.6. Kerangka Berpikir.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Kajian Pustaka Terkait Studi	4
2.1.1. Perancangan Lanskap	4
2.1.2. Pesantren.....	4
2.1.3. Pesantren Pertanian Darul Fallah	7
2.1.4. Elaborasi Tema	9
2.2. Kajian Pustaka Terkait Permasalahan Studi.....	10
2.2.1. Elemen Ruang Luar	10
2.2.2. Pesantren Modern	14
2.2.3. Ruang Luar Pesantren.....	15
2.2.4. Penelitian Terdahulu.....	19
2.3. Metode Penelitian yang Digunakan	20
2.3.1. Metode Kualitatif.....	20
2.3.2. Penelitian Deskriptif.....	20
2.3.2. Metode Pengumpulan Data	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Desain Penelitian.....	22
3.1.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.1.2. Metode Penelitian	22
3.1.3. Metode Pengumpulan Data	23
3.2. Populasi, Sample & Teknik Sampling:.....	23
3.2.1. Populasi	23
3.2.2. Teknik <i>Sampling</i>	23
3.3. Definisi Operasional Variabel	23
3.4. Teknik Analisis Data	25
3.5. Kerangka Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Data	27
4.1.1. Luas dan Letak.....	27
4.1.2. Pemanfaatan Lahan.....	28
4.2. Analisis Data	31
4.2.1. Analisis Sosial Budaya	32
4.2.2. Analisis Triangulasi terkait Pemanfaatan Lahan	34
4.3. Penafsiran Hasil Analisis.....	36
4.4. Pembahasan	38
4.4.1. Evaluasi Masterplan.....	38
4.4.2. Analisis Tapak.....	47
4.4.2.1. Analisis Visual	47
4.4.2.2. Analisis Iklim, Lingkungan dan Topografi.....	49

4.4.2.3. Analisis Non-Fisik.....	52
4.4.3. Program Pengembangan Tapak.....	55
4.4.3.1. Program Kebutuhan Ruang	55
4.4.3.2. Bubble Diagram	56
4.4.3.3. Flow Diagram.....	56
4.4.4. Konsep Pengembangan Rancangan Tapak	56
4.4.4.1. Konsep Dasar.....	56
4.4.4.2. Konsep Ruang	57
4.4.4.3. Konsep Hijau	65
4.4.4.4. Konsep Sirkulasi.....	67
4.4.4.5. Konsep Utilitas.....	68
4.5. Hasil Rancangan Tapak	71
BAB V SIMPULAN.....	27
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	84



DAFTAR TABEL

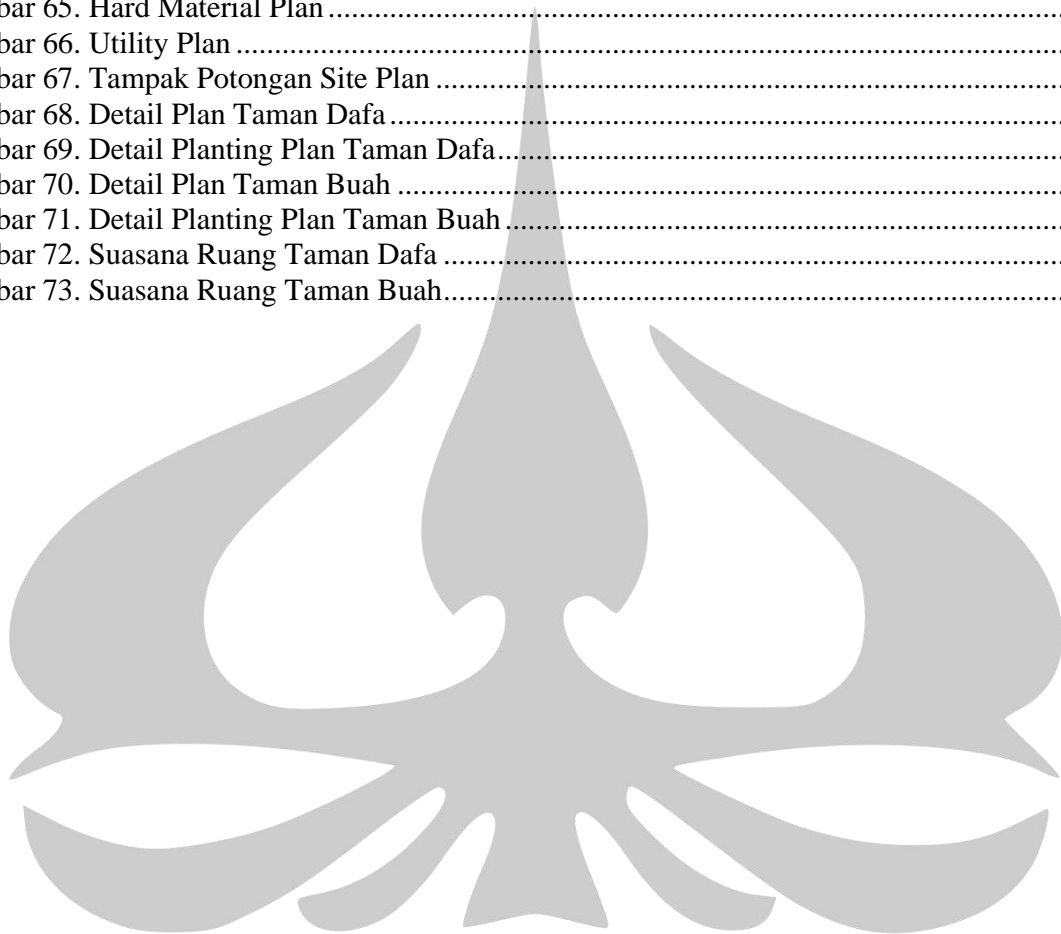
Tabel 1.	Penelitian Terdahulu	32
Tabel 2.	Definisi Operasi Variabel.....	37
Tabel 3.	Pemanfaatan Lahan di Pesantren Pertanian Darul Fallah	42
Tabel 4.	Hasil Jenis Kelamin Partisipan.....	45
Tabel 5.	Usia Partisipan.....	45
Tabel 6.	Status Partisipan	45
Tabel 7.	Alasan Memilih Tapak dari Responden	45
Tabel 8.	Jenis Kegiatan di Tapak	46
Tabel 9.	Intensitas Penggunaan Ruang Luar oleh Responden	47
Tabel 10.	Hasil Kuisisioner dan Wawancara keinginan pengguna terhadap tapak	47
Tabel 11.	Analisis Triangulasi.....	48
Tabel 12.	Analisis Vegetasi Eksisting.....	58
Tabel 13.	Rata-rata Suhu Udara Kabupaten Bogor.....	60
Tabel 14.	Jumlah Curah Hujan Kabupaten Bogor.....	61
Tabel 15.	Planting Plan Kawasan.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir	3
Gambar 2. Pesantren Tipe D	6
Gambar 3 Perbedaan Ketinggian dan Material Lantai	11
Gambar 4 Dinding Masif dari Bata dan Vegetasi	11
Gambar 5 Gambaran Dinding yang Transparan	12
Gambar 6. Pencapaian Frontal	12
Gambar 7. Pencapaian Samping	13
Gambar 8 Pencapaian Spiral	13
Gambar 9. Pesantren Pertanian Darul Fallah dari Citra Satelit.....	22
Gambar 10. Kerangka Penelitian	26
Gambar 11. Lokasi Pesantren Pertanian Darul Fallah dari Citra Satelit.....	27
Gambar 12. Gerbang Masuk Darul Fallah	39
Gambar 13. Kondisi jalan di dalam tapak yang sudah diaspal	39
Gambar 14. Kondisi jalan yang belum diaspal	39
Gambar 15. Jembatan dan Sungai Cinangneng di Pesantren Darul Fallah.....	40
Gambar 16. Sirkulasi Eksisting Tapak	40
Gambar 17. Zonasi Eksisting di Tapak	41
Gambar 18. Jalan Masuk ke Darul Fallah dari Timur Tapak.....	42
Gambar 19. Analisis Visual di Tapak	47
Gambar 20. Kontur di Tapak	51
Gambar 21. Tanah di Darul Fallah.....	51
Gambar 22. Arah Limpasan Air di Tapak.....	52
Gambar 23. Grafik Perbandingan Pengguna Tapak.....	53
Gambar 24. Program Kebutuhan Ruang di Tapak	55
Gambar 25. <i>Bubble Diagram</i>	56
Gambar 26. <i>Flow Diagram</i>	56
Gambar 27. Konsep Main Entrance.....	57
Gambar 28. Ilustrasi Konsep Parkir.....	57
Gambar 29. Ilustrasi Ruang Luar Kesekretariatan.....	58
Gambar 30. Ilustrasi Lapangan	58
Gambar 31. Ilustrasi Taman Dafa.....	59
Gambar 32. Konsep Bus Shelter	59
Gambar 33. Konsep Area Kelas.....	60
Gambar 34. Konsep Area RA/ TK.....	60
Gambar 35. Konsep Taman Asrama	61
Gambar 36. Konsep Area Masjid.....	61
Gambar 37. Konsep Peternakan dan Perikanan	62
Gambar 38. Konsep Area Pertanian dan Perkebunan	62
Gambar 39. Konsep Taman Buah	63
Gambar 40. Konsep Taman Aromatik	63
Gambar 41. Konsep Greenhouse	64
Gambar 42. Konsep Outbound	64
Gambar 43. Konsep Side Entrance	65
Gambar 44. Konsep Tata Hijau Zona Penerima	65
Gambar 45. Konsep Tata Hijau Edukasi.....	65
Gambar 46. Konsep Tata Hijau Asrama	66
Gambar 47. Konsep Tata Hijau Zona Ibadah	66
Gambar 48. Konsep Tata Hijau Zona Praktek dan Produktif	Error! Bookmark not defined.
Gambar 49. Konsep Sirkulasi Primer	67
Gambar 50. Konsep Sirkulasi Sekunder	67
Gambar 51. Konsep Drainase di Tapak	68

Gambar 52. Konsep Pencahayaan di Tapak.....	68
Gambar 53. Konsep Tempat Sampah	69
Gambar 54. Konsep Signage.....	69
Gambar 55. Konsep Tempat Duduk di Tapak	69
Gambar 56. Konsep Jembatan di Tapak	70
Gambar 57. Konsep Planter Box.....	70
Gambar 58. Konsep Filter Air Hujan di Tapak.....	71
Gambar 59. Schematic Plan	71
Gambar 60. Rancangan Site Plan.....	72
Gambar 61. Planting Plan Kawasan.....	72
Gambar 62. Planting Palette.....	75
Gambar 63. Planting Palette Perdu, Semak dan Ground Cover.....	76
Gambar 64. Planting Palette Tanaman Produktif.....	76
Gambar 65. Hard Material Plan	77
Gambar 66. Utility Plan	77
Gambar 67. Tampak Potongan Site Plan	78
Gambar 68. Detail Plan Taman Dafa.....	78
Gambar 69. Detail Planting Plan Taman Dafa.....	79
Gambar 70. Detail Plan Taman Buah	79
Gambar 71. Detail Planting Plan Taman Buah.....	80
Gambar 72. Suasana Ruang Taman Dafa	80
Gambar 73. Suasana Ruang Taman Buah.....	81



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Kemiringan kontur di Pesantren Pertanian Darul Fallah
Lampiran II	Jadwal Kegiatan Rutin Santri Pesantren Pertanian Darul Fallah
Lampiran III	Daftar Pengajar dan Mata Pelajaran Madrasah Aliyah Terpadu Darul Fallah
Lampiran IV	Statistik Personalia Pesantren Pertanian Darul Fallah





LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Ghaita Jannata
NIM : 081002000006
Program Studi : Arsitektur Lanskap
Judul Skripsi : Perancangan Lanskap Pesantren Pertanian Darul
Fallah, Bogor

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Lanskap pada Program Studi Arsitektur Lanskap, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas Trisakti.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Ir. Nur Intan Mangunsong, MT 1962/ 0310026805	()
Pembimbing	: Dr. Rini Fitri, S.P., M.Si. 3677/ 0110087903	()
Penguji	: Ir. Qurrotu 'Aini Besila, M.Si. 1851/ 0305126701	()
Penguji	: Ir. Etty Indrawati, M.Si. 1511/ 0013105901	()

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 15 Juli 2024