



**Perancangan Fasilitas Pengembangan Riset Bioteknologi  
Pengelolaan Limbah di Bogor dengan Ruang yang Saling  
Terhubung dan Adaptif**

**TUGAS AKHIR**

Bayu Dwicky Nugroho  
2020101024

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024

**Perancangan Fasilitas Pengembangan Riset Bioteknologi  
Pengelolaan Limbah di Bogor dengan Ruang yang Saling  
Terhubung dan Adaptif**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana  
dalam bidang Arsitektur pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas  
Pembangunan Jaya

Bayu Dwicki Nugroho  
2020101024

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

### Perancangan Fasilitas Pengembangan Riset Bioteknologi Pengelolaan Limbah di Bogor dengan Ruang yang Saling Terhubung dan Adaptif

**Nama** : Bayu Dwicki Nugroho  
**NIM** : 2020101024  
**Program Studi** : Arsitektur

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars) Arsitektur Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

**Tangerang Selatan, 08 Juli 2024**

**Menyetujui :**

**Pembimbing**



(Ar.Melania Lidwina Pandiangan, S.T.,M.T.,GP)

NIP: 08.0821.015

**Kepala Program Studi**



(Rahma Purisari, ST.Ars., M. Ars.)

NIP: 08.0613.025

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Perancangan Fasilitas Pengembangan Riset Bioteknologi Pengelolaan Limbah di Bogor dengan Ruang yang Saling Terhubung dan Adaptif**

### TUGAS AKHIR

Oleh:

Bayu Dwicki Nugroho  
2020101024

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal : Rabu, 3 Juli 2024

**Pembimbing 1**

Ar.Melania Lidwina Pandiangan,  
S.T.,M.T.,GP  
NIP . 08.0821.015

Tanda Tangan

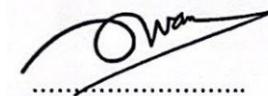


Tanggal

10 JULI 2024

**Dosen Penguji 1**

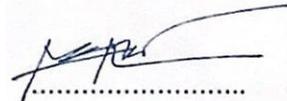
Titus Adi Kurniawan., S.T., M.Ars  
NIP . 08.0621.01



10 juli 2024

**Dosen Penguji 2**

Ir. H. Achmad Noerzaman, MM.  
IAI.



10 Juli 2024

Mengetahui:

Kepala Program Studi Arsitektur



Rahma Purisari, ST.Ars., M. Ars.  
NIP : 08.0613.025  
Tanggal : 15 /07 /2024

Dekan Fakultas  
Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, Ph.D.  
NIP : 08.1022.024  
Tanggal :

## SURAT PERNYATAAN

### MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Bayu Dwickly Nugroho  
NIM : 2020101024  
Program Studi : Arsitektur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul :

#### **Perancangan Fasilitas Pengembangan Riset Bioteknologi Pengelolaan Limbah di Bogor dengan Ruang yang Saling Terhubung dan Adaptif**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Proosal Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 8 Juli 2024



Nama : Bayu Dwickly Nugroho  
NIM : 2020101024

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“Perancangan Fasilitas Pengembangan Riset Bioteknologi Pengelolaan Limbah di Bogor dengan Ruang yang Saling Terhubung dan Adaptif”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars) Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Kedua Orang Tua penulis,
2. Ibu Ar.Melania Lidwina Pandiangan, S.T.,M.T.,GP selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 08 Juli 2024  
Penulis,



Bayu Dwicky Nugroho