



**ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA JALAN ARIA PUTRA CIPUTAT  
MENGUNAKAN KOLAM RETENSI**

**SKRIPSI**

Muhamad Lutfi Farhan  
2020091040

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

**ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA JALAN ARIA PUTRA  
CIPUTAT MENGGUNAKAN KOLAM RETENSI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam  
Bidang Teknik Sipil pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas  
Pembangunan Jaya,

Muhamad Lutfi Farhan  
2020091040

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS DAN OPTIMALISASI SATUAN RUANG PARKIR SEPEDA  
MOTOR PADA KAMPUS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

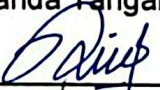


SKRIPSI

Oleh:

Muhamad Lutfi Farhan  
2020091040

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal : Kamis / 29 Agustus 2024

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing: <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP: 08.0818.018		<u>26-09-24</u>
Dosen Penguji 1: <u>Prof. Dr. Frederik J. Putuhena</u> NIP: 08.0120.004		<u>26-09-24</u>
Dosen Penguji 2: <u>Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.</u> NIP: 08.0919.031		<u>26/09/2024</u>

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T.

NIP: 08.0711.020

Tanggal: 26-09-2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP: 08.1022.024

Tanggal:

**ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA JALAN ARIA PUTRA  
CIPUTAT MENGGUNAKAN KOLAM RETENSI**

Nama : Muhamad Lutfi Farhan  
NIM : 2020091040  
Program Studi: Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 15 Juli 2024

Menyetujui:

Pembimbing 1



Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.

NIP: 08.0818.018

Kepala Program Studi



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.

NIP: 08.0711.020

**SURAT PERNYATAAN**  
**MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR,**  
**KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

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

Nama : Muhamad Lutfi Farhan  
NIM : 2020091040  
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:

ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA JALAN ARIA PUTRA CIPUTAT  
MENGUNAKAN KOLAM RETENSI

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau 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 Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (online) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 15 Juli 2024

Peneliti

  
C4899AMX161487077

Nama : Muhamad Lutfi Farhan

NIM: 2020091040

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat Menyusun Skripsi atau Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi atau Tugas Akhir dengan judul: "ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA JALAN ARIA PUTRA CIPUTAT MENGGUNAKAN KOLAM RETENSI" ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan. Skripsi atau Tugas Akhir ini dibuat dengan observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi atau Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi atau Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini;
2. Kedua Orang Tua saya Bapak Masrukan dan Ibu Pujiati serta Keluarga yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis selama mengerjakan Skripsi.
3. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi yang telah membantu, membimbing, dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan.
4. Bapak Prof. Dr. Frederik J. Putuhena dan Ibu Ir. Galih Subagyo Suharjo, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji yang telah membantu dalam mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan.
5. Kepada Abang dan Kakak Senior selaku teman yang selalu memberikan semangat, bantuan, dukungan, dan motivasi selama proses pembuatan Skripsi.
6. Seluruh teman-teman keluarga besar Teknik Sipil dan warnus yang selalu bersama dikeadaan sulit maupun senang.
7. Semua Pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi Penulis. Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya..

Tangerang Selatan, 15 Juli 2024

Penulis