



**KAJIAN PERUBAHAN TINGKAT ANCAMAN BANJIR  
AKIBAT PENANGGULAN ANAK SUNGAI ANGKE**  
(Studi Kasus Kawasan Perumahan Graha Mas Serpong)

**SKRIPSI**

Jevon Aristo Kristofer  
2019091010

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2023

**KAJIAN PERUBAHAN TINGKAT ANCAMAN BANJIR  
AKIBAT PENANGGULAN ANAK SUNGAI ANGKE**  
(Studi Kasus Kawasan Perumahan Graha Mas Serpong)

**SKRIPSI**

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

Jevon Aristo Kristofer  
2019091010

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2023

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### KAJIAN PERUBAHAN TINGKAT ANCAMAN BANJIR AKIBAT PENANGGULAN ANAK SUNGAI ANGKE (Studi Kasus Kawasan Perumahan Graha Mas Serpong)

Nama : Jevon Aristo Kristofer  
NIM : 2019091010  
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, 23 Juni 2023

Menyetujui:

Pembimbing 1



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.  
NIP.08.0711.020

Pembimbing 2



Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.  
NIP.08.0818.018

Kepala Program Studi



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.  
NIP.08.0120.004

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

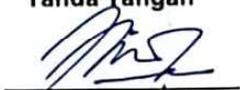
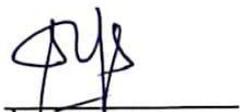
### KAJIAN PERUBAHAN TINGKAT ANCAMAN BANJIR AKIBAT PENANGGULAN ANAK SUNGAI ANGKE (Studi Kasus Kawasan Perumahan Graha Mas Serpong)

#### SKRIPSI

Oleh:

Jevon Aristo Kristofer  
2019091010

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: Jumat / 23 Juni 2023

Pembimbing 1:	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.</u> NIP.08.0711.020		<u>9/7 - 2023</u>
<b>Pembimbing 2:</b>		
<u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP.08.0818.018		<u>9/7 2023</u>
<b>Dosen Penguji 1:</b>		
<u>Dr. Ir. Agustinus Agus Seliawan, S.T., M.T.</u> NIP.08.1112.034		<u>4/7 2023.</u>
<b>Dosen Penguji 2:</b>		
<u>Prof. Dr. Ing. Harianto Hardjasaputra</u> NIP. 08.0720.019		<u>4/7 2023</u>

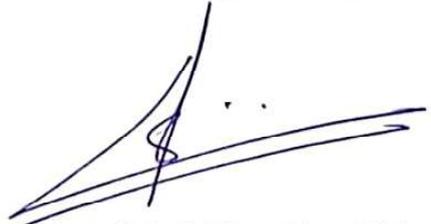
Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

  
Jr. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.

NIP.08.0120.004  
Tanggal : 04 Juli 2023



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,  
M.T., MPU, M.ASCE

NIP.08.0322.007  
Tanggal : 05 Juli 2023.

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

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

Nama Mahasiswa : Jevon Aristo Kristofer  
NIM : 2019091010  
Program Studi : Teknik Sipil

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

**KAJIAN PERUBAHAN TINGKAT ANCAMAN BANJIR AKIBAT  
PENANGGULAN ANAK SUNGAI ANGKE (Studi Kasus Kawasan Perumahan  
Graha Mas Serpong)**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 23 Juni 2023

Peneliti,



Nama : Jevon Aristo Kristofer  
NIM : 2019091010

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat-Nya Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: **“KAJIAN PERUBAHAN TINGKAT ANCAMAN BANJIR AKIBAT PENANGGULAN ANAK SUNGAI ANGKE** (Studi Kasus Kawasan Perumahan Graha Mas Serpong)” 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 ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan dalam berbagai aspek sehingga penyusunan Skripsi ini berjalan dengan lancar.
3. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. dan Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang tak kenal waktu dan lelah dalam memberikan bimbingan serta motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. dan Bapak Prof. Dr. Ing. Harianto Hardjasaputra selaku dosen penguji pada Sidang Skripsi.
5. Bapak Hj. Anda selaku Ketua Rukun Warga Perumahan Graha Mas Serpong serta para satuan pengamanan (satpam) yang telah mengizinkan peneliti untuk menggunakan perumahan tersebut sebagai objek Skripsi.
6. B2: M. Fadhil Rizqulah Irawan, M. Azriel Aditya Putra, Alka Alvindra, Teuku Haekal Azrian Asrul, Annisa Antika Hariansyah, Ganiatul Fauziah, M. Erlanda Hamka Pradifta, dan Ahliyatu Putri Ahmadyna Lubis.
7. Fantastic Four: M. Fadhil Rizqulah Irawan, M. Azriel Aditya Putra, dan Alka Alvindra.
8. Gabriella Angelia Setiawan yang menemani, memberikan dukungan moral serta kasih sayang kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.
9. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UPJ 2019 yang mendukung satu sama lain.
10. Penulis sendiri: *“I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for always being a giver and trying to give more than I receive. I wanna thank me for trying to do more right than wrong. I wanna thank me for just being me at all times.”*

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 23 Juni 2023

Penulis