



**KAJIAN PERUBAHAN ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN
AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA
BANTARAN KALI PESANGGRAHAN
(Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)**

SKRIPSI

Annisa Antika Hariansyah
2019091043

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



**KAJIAN PERUBAHAN ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN
AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA
BANTARAN KALI PESANGGRAHAN
(Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)**

SKRIPSI

27 Juni 2023

Annisa Antika Hariansyah
2019091043

27 Juni 2023

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

**KAJIAN PERUBAHAN ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN
AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA
BANTARAN KALI PESANGGRAHAN
(Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)**

SKRIPSI

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

Annisa Antika Hariansyah
2019091043

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

KAJIAN PERUBAHAN ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA BANTARAN KALI PESANGGRAHAN (Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)

Nama : Annisa Antika Hariansyah
NIM : 2019091043
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, 4 Juli 2023

Menyetujui:

Pembimbing 1



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 ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA BANTARAN KALI PESANGGRAHAN (Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)

SKRIPSI

Oleh :

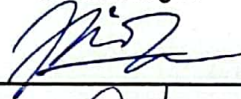
Annisa Antika Hariansyah
2019091043

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Selasa, 4 Juli 2023

Pembimbing 1:

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

Tanda Tangan



Tanggal

6/7-2023

Pembimbing 2:

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



6 Juli 2023

Dosen Penguji 1:

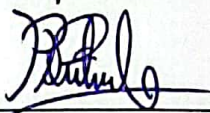
Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.
NIP.08.0716.026



6 Juli 2023

Dosen Penguji 2:

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



6 Juli 2023

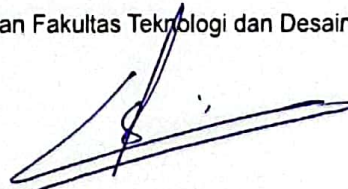
Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.
NIP.08.0120.004
Tanggal : 06 Juli 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, MT.
MPU NIP.08.0322.007
Tanggal : 06 Juli 2023

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KETERSEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAH HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa	: Annisa Antika Hariansyah
NIM	: 2019091043
Program Studi	: Teknik Sipil

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

KAJIAN PERUBAHAN ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA BANTARAN KALI PESANGGRAHAN (Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya 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 melimpah Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak kepada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (online) maupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 6 Juli 2023
Peneliti,



Nama : Annisa Antika Hariansyah
NIM : 2019091043

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat Rahmat dan karunia nya sehingga penulis dapat Menyusun skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi saya yang berjudul : **“KAJIAN PERUBAHAN ANCAMAN BANJIR PERKOTAAN AKIBAT IMPLEMENTASI KOLAM RETENSI PADA BANTARAN KALI PESANGGRAHAN (Studi Kasus Cipulir Jakarta Selatan)”** ini bertujuan sebagai sebuah bentuk persyaratan akademik yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan, Banten.

Skripsi ini disusun berdasarkan berbagai observasi dan bantuan dari berbagai pihak dalam membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama proses pengerjaan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT. Yang telah memberikan berkat dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Alm. Bapak Harry Suryawan dan Ibu Siti Juansih selaku kedua orang tua penulis yang memberikan doa dan dukungan dalam berbagai aspek untuk meraih pendidikan sampai ke jenjang yang lebih tinggi.
3. Diri saya sendiri, karena telah mampu melewati semua masa sulit selama 4 tahun perkuliahan dan dapat Menyusun skripsi ini dengan baik.
4. Keluarga dan Sanak Sadara yang telah mendukung penulis dalam berbagai aspek sehingga skripsi ini berjalan dengan lancar.
5. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 dan Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang tidak kenal waktu dalam memberikan arahan, support dan selalu membimbing penulis selama penyusunan skripsi.
6. Ibu Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T. selaku dosen penguji 1 dan Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T. selaku dosen penguji 2 pada Sidang Skripsi.
7. Bapak Maman Suratman dan Ibu Suprapti, S.T., M.T. selaku narasumber pada penulisan skripsi ini.
8. Pihak BBWS Ciliwung-Cisadane yang telah mengizinkan peneliti untuk memperoleh dan menggunakan data yang dimiliki sebagai ojek skripsi.
9. Teuku Haekel Azrian Asrul selaku partner yang menjadi tempat bertukar pikiran dan berkeluh kesah selama masa perkuliahan serta mendukung dan membantu peneliti dalam menyusun skripsi ini
10. Fahira selaku rekan yang menjadi tempat bertukar pikiran dan berkeluh kesah serta mensupport penulis selama penyusunan skripsi ini
11. B2: Teuku Haekel Azrian Asrul, Jevon Aristo Kristofer, M. Fadil Rizqullah Irawan, M. Azriel Aditya Putra, Alka Alvindra, Ganiatul Fauziah, M. Erlanda Hamka Pradifta, dan Ahliyatul Putri Ahmadya Lubis.
12. Seluruh rekan Teknik sipil UPJ 2019 yang mendukung satu sama lain.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Maka dari itu jika ada kritik dan saran dari pembaca skripsi ini sangat bermanfaat bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan,

Penulis