



**ANALISIS PERUBAHAN KARAKTERISTIK BANJIR
AKIBAT UPAYA PENANGGULAN KALI PESANGGRAHAN
DAERAH CIPULIR**

(Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)

SKRIPSI

Teuku Haekel Azrian Asrul
2019091046

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

**ANALISIS PERUBAHAN KARAKTERISTIK BANJIR
AKIBAT UPAYA PENANGGULAN KALI PESANGGRAHAN
DAERAH CIPULIR**

(Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)

SKRIPSI

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

Teuku Haekel Azrian Asrul
2019091046

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS PERUBAHAN KARAKTERISTIK BANJIR AKIBAT UPAYA PENANGGULAN KALI PESANGGRAHAN DAERAH CIPULIR (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)

Nama : Teuku Haekel Azrian Asrul
NIM : 2019091046
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

Pembimbing 2



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



Eddy Yusuf, Ph.D.
NIP.08.0716.026

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



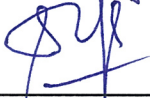

ANALISIS PERUBAHAN KARAKTERISTIK BANJIR AKIBAT UPAYA PENANGGULAN KALI PESANGGRAHAN DAERAH CIPULIR (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)

SKRIPSI

Oleh:

Teuku Haekel Azrian Asrul
2019091046

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>4/7-2023</u>
Pembimbing 2:		
<u>Eddy Yusuf, Ph.D</u> NIP. 08.0716.026		<u>4/7 /2023</u>
Dosen Penguji 1:		
<u>Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.</u> NIP.08.0711.020		<u>4/7 2023</u>
Dosen Penguji 2:		
<u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP.08.0818.018		<u>4 Juli 2023</u>

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Ir. 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 : Teuku Haekel Azrian Asrul
NIM : 2019091046
Program Studi : Teknik Sipil

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

**ANALISIS PERUBAHAN KARAKTERISTIK BANJIR AKIBAT UPAYA
PENANGGULAN KALI PESANGGRAHAN DAERAH CIPULIR (Studi Kasus
Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)**

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, Kamis, 26 Juli 2023

Peneliti,



Nama : Teuku Haekel Azrian A
NIM : 2019091046

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: **“ANALISIS PERUBAHAN KARAKTERISTIK BANJIR AKIBAT UPAYA PENANGGULAN KALI PESANGGRAHAN DAERAH CIPULIR (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)”** 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 karena telah memberikan berkat dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Penulis sendiri yang telah mau untuk berjuang sejauh ini dan tetap semangat dan bertahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ibu Ristriani yang telah memberikan doa dan dukungan dalam berbagai aspek sehingga penyusunan Skripsi ini berjalan dengan lancar.
4. Alm. Teuku Asrul yang selalu mendukung dan membantu penulis sedari awal perkuliahan sehingga penulis bisa berjuang sampai saat ini.
5. Keluarga dan saudara yang telah mendukung penulis dalam berbagai aspek sehingga Skripsi ini berjalan lancar.
6. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Eddy Yusuf, Ph.D selaku dosen pembimbing 2 yang tak kenal waktu dan lelah dalam memberikan bimbingan serta motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Bapak Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. selaku dosen penguji 1 dan Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. selaku dosen penguji 2 pada Sidang Skripsi.
8. Bapak Maman Supratman dan Ibu Suprpti selaku narasumber pada Skripsi ini.
9. Pihak BBWS Ciliwung-Cisadane yang telah mengizinkan peneliti untuk mendapatkan dan menggunakan data yang dimiliki sebagai objek Skripsi.
10. Annisa Antika Hariansyah yang telah menjadi penyemangat dan tempat untuk mencurahkan dan mendengarkan keluh kesah peneliti selama masa perkuliahan sampai akhir serta membantu kelangsungan peneliti dalam melakukan pengolahan data.
11. B2: M. Fadhil Rizqulah Irawan, M. Azriel Aditya Putra, Alka Alvindra, Jevon Aristo Kristofer, Annisa Antika Hariansyah, Ganiatul Fauziah, M. Erlanda Hamka Pradifta, dan Ahliyatu Putri Ahmadyna Lubis.
12. Seluruh teman-teman penulis dan teman-teman Teknik Sipil UPJ 2019 yang saling mendukung satu sama lain.

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,

Penulis