



**KAJIAN EFEKTIVITAS DRAINASE PERUMAHAN GRAHA BUNGA UNTUK
MENANGGULANGI BANJIR AKIBAT LUAPAN KALI ANGKE**

SKRIPSI

Ali Faizin

2020091006

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

2024

**KAJIAN EFEKTIVITAS DRAINASE PERUMAHAN GRAHA
BUNGA UNTUK MENANGGULANGI BANJIR AKIBAT LUAPAN
KALI ANGKE**

SKRIPSI

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

Ali Faizin
2020091006

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS DRAINASE PERUMAHAN GRAHA BUNGA UNTUK
MENANGGULANGI BANJIR AKIBAT LUAPAN KALI ANGKE**

Nama : Ali Faizin
NIM : 2020091006
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, ...2/2/2024...
Menyetujui,

Dosen Pembimbing



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

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS DRAINASE PERUMAHAN GRAHA BUNGA
UNTUK MENANGGULANGI BANJIR AKIBAT LUAPAN KALI ANGKE**

SKRIPSI

Oleh :
Ali Faizin
2020091006

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal ;

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0711.020		9/7/2024
Dosen Penguji 1		
<u>Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena</u> NIP. 08.0120.004		9/7/24
Dosen Penguji 2		
<u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0818.018		9 Juli 2024

Mengetahui :



Kepala Program Studi Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

Tanggal :



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., PhD
NIP. 08.1022.024

Tanggal :

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

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

Nama : Ali Faizin
NIM : 2020091006
Program Studi : Teknik Sipil

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

**KAJIAN EFEKTIVITAS DRAINASE PERUMAHAN GRAHA BUNGA UNTUK
MENANGGULANGI BANJIR AKIBAT LUAPAN KALI ANGKE**

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 dibagian 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 semestinya.

Tangerang Selatan, 16 Juli ...2024
Peneliti,



Ali Faizin
2020091006

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul "**Kajian Efektivitas Drainase Perumahan Graha Bunga Untuk Menanggulangi Banjir Akibat Luapan Kali Angke**" ditujukan sebagai persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat melalui berbagai observasi dan beberapa bantuan dari pihak lain dalam proses penyelesaian tantangan serta hambatan selama pengerjaan Skripsi ini. Maka dari itu, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT atas semua berkah, rahmat, dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dalam berbagai aspek sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. yang tak kenal Lelah dalam membimbing serta memberikan semangat dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena selaku dosen penguji 1 dan Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. selaku dosen penguji 2.
5. Sobat air: Aryo Es, Adhie Pahlawan dan Aldi Triatmaja yang telah meluangkan waktunya untuk selalu membantu dan menyemangati penulis dalam proses penulisan skripsi.
6. Ahmad Dendi yang telah membantu melakukan pengambilan data dan survei lapangan.
7. Sobat Rekling: Aldi, Cembon, Doyok, dan Ilhan yang telah memberikan semangat untuk tidak menyerah.
8. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UPJ khususnya Angkatan 2020 yang selalu mendukung satu sama lain.
9. Pihak BBWS Ciliwung-Cisadane Yang telah mengizinkan peneliti untuk menggunakan data sebagai bahan dari skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun dari pembaca sangat bermanfaat untuk penyempurnaan skripsi ini. Dan penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 7 Juni 2024

Penulis