



**EVALUASI JARINGAN DRAINASE UNTUK MENURUNKAN  
ANCAMAN BANJIR PLUVIAL PADA KAWASAN  
CEKUNGAN URBAN**

(Studi Kasus: Seskoal, Kelurahan Cipulir)

**SKRIPSI**

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

Nurul Andini Kusumowardhani  
2019091015

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**  
**EVALUASI JARINGAN DRAINASE UNTUK MENURUNKAN ANCAMAN**  
**BANJIR PLUVIAL PADA KAWASAN CEKUNGAN URBAN**  
(Studi Kasus Seskoal, Kelurahan Cipulir)

**Nama** : Nurul Andini Kusumowardhani  
**NIM** : 2019091015  
**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.

Jakarta Selatan, 6..... Juli 2023

**Menyetujui,**

**Pembimbing 1**



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

**Pembimbing 2**



Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena,  
M.Sc., Ph.D.  
NIP.08.0219.009

**Kepala Program Studi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**EVALUASI JARINGAN DRAINASE UNTUK MENURUNKAN ANCAMAN**  
**BANJIR PLUVIAL PADA KAWASAN CEKUNGAN URBAN**  
(Studi Kasus Seskoal, Kelurahan Cipulir)

**SKRIPSI**

Oleh :

Nurul Andini Kusumowardhani

2018091015

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada Hari/Tanggal : Kamis, 6 Juli 2023

**Pembimbing 1:**

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

**Tanda Tangan**




**Tanggal**

7/7-2023

**Pembimbing 2:**

Prof. Ir. FJ Putuhena, M.Sc., Ph.D.  
NIP.08.0219.009



7/7.2023

**Dosen Penguji 1:**

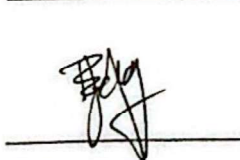
Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.  
NIP.08.0818.018



06/07/2023

**Dosen Penguji 2:**

Eddy Yusuf, Ph.D.  
NIP.08.0716.026



7/7/2023

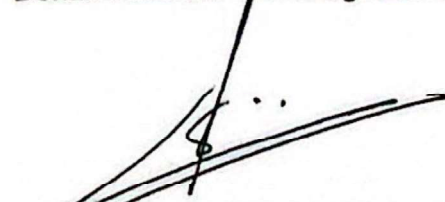
Mengetahui:

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, S.T.,  
M.T., MPU, M.ASCE  
NIP.08.0322.007  
Tanggal : 07/07/2023

**SURAT PERNYATAAN**  
**MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR, KETERSEDIAAN**  
**PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

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

Nama : Nurul Andini Kusumowardhani  
NIM : 2019091015  
Program Studi : Teknik Sipil

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

**EVALUASI JARINGAN DRAINASE UNTUK MENURUNKAN ANCAMAN BANJIR PLUVIAL PADA KAWASAN CEKUNGAN URBAN (Studi Kasus Seskoal, Kelurahan Cipulir)**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian 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 memublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta Selatan, 9 Juni 2023  
Peneliti,



Nama : Nurul Andini Kusumowardhani  
NIM : 2019091015

## 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: **“EVALUASI JARINGAN DRAINASE UNTUK MENURUNKAN ANCAMAN BANJIR PLUVIAL PADA KAWASAN CEKUNGAN URBAN (Studi Kasus Seskoal, Kelurahan 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 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. Orang Tua dan Keluarga yang banyak memberikan dukungan baik secara moril, materil, spiritual kepada penulis selama kuliah hingga menyelesaikan skripsi ini;
3. Bapak Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing 1 Skripsi dan Dosen Pembimbing yang telah membantu, membimbing, dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
4. Prof Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi yang telah membantu, membimbing, dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
5. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T. Selaku Dosen Penguji 1 yang telah membantu dalam mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;
6. Bapak Eddy Yusuf, Ph.d. Selaku Dosen Penguji 2 yang telah membimbing selama jalannya perkuliahan serta mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;

7. Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T.,M.T. yang telah membantu penulis untuk lulus tepat pada waktunya;
8. Seluruh teman-teman keluarga besar Teknik Sipil 2019 yang selalu bersama dikeadaan sulit maupun senang;
9. SNSD, Red Velvet, dan aespa yang selalu memberikan semangat dan kebahagiaan melalui karya musiknya selama proses pengerjaan laporan skripsi;
10. Sahabat terbaik (Hanan) yang tidak pernah bosan untuk menghibur penulis serta selalu memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini;
11. Animal Queendom (Cele, Bella, Kak Syafa, Kak Agil, Bang Mun, Kak Alma, Kak Stan, Kak Eki) yang telah memberi semangat dan dorongan bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini;
12. 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.

Jakarta Selatan, 29 Mei 2023

Penulis