



**KAJIAN PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN  
PERBAIKAN PENAMPANG SITU PONDOK JAGUNG**

**SKRIPSI**

LUTFIA VALLENTINA  
2018091004

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

# **KAJIAN PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN PERBAIKAN PENAMPANG SITU PONDOK JAGUNG**

## **SKRIPSI**

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

Lutfia Vallentina  
2018091004

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**  
**KAJIAN PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN PERBAIKAN**  
**PENAMPANG SITU PONDOK JAGUNG**

**Nama** : Lutfia Vallentina  
**NIM** : 2018091004  
**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.

**Tagerang Selatan, 06 Juli 2023**  
**Menyetujui,**

**Pembimbing 1**



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

**Pembimbing 2**



Prof. Ir. F.J. Putuhena M.Sc., Ph.D  
NIP. 08.0818.025

**Kepala Program Studi**



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





**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**KAJIAN PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN PERBAIKAN  
PENAMPANG SITU PONDOK JAGUNG**

**SKRIPSI**

Oleh :  
Lutfia Vallentina  
2018091004

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana  
Pada Hari/Tanggal : 6 Juli 2023

| <b>Pembimbing Utama</b>  | <b>Tanda Tangan</b>  | <b>Tanggal</b> |
|--|--|----------------|
| <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T</u><br>NIP.08.0818.018                                     |     | 6/7/2023       |
| <b>Pembimbing Pendamping</b><br><u>Prof. F.J. Putuhena M.Sc., Ph.D</u><br>NIP. 08.0818.025 |   | 6/7/2023       |
| <b>Dosen Penguji 1</b><br><u>Ir Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T</u><br>NIP.             |  | 6/7/2023       |
| <b>Dosen Penguji 2</b><br><u>Ir Fredy Johon Philip Sitorus, S.T., M.T</u><br>NIP.          |  | 6/7/2023       |

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil

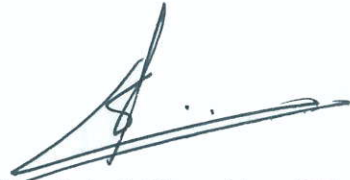
Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

NIP.08.0120.004

Tanggal : 6 Juli 2023



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

NIP. 08.0322.007

Tanggal : 11 Juli 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 : Lutfia Vallentina  
NIM : 2018091004  
Program Studi : Teknik Sipil

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

**KAJIAN PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN PERBAIKAN  
PENAMPANG SITU PONDOK JAGUNG.**

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 mestinya.

Tangerang Selatan, 6 Juli 2023  
Peneliti,



Nama : Lutfia Vallentina  
NIM : 2018091004

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat, hikmat, rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “KAJIAN PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN PERBAIKAN PENAMPANG SITU PONDOK JAGUNG” 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 atas segala berkat, hikmat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu dan Papah yang telah memberikan dukungan materi dan doa sehingga dalam penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah membantu, memberikan waktu, arahan, motivasi, dan membimbing penulis terkait penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing kedua pendamping skripsi yang telah memberi motivasi, masukan, arahan, waktu, dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T. dan Bapak Ir. Fredy John Philip S.T, M.T selaku dosen penguji.
6. Bapak Ady Prasetyawan selaku Kasi SDA Dinas PU Kota Tangerang Selatan yang telah membantu dalam memperlengkap data-data Situ Pondok Jagung.
7. Bapak Arvy Fachrully selaku Staff Drainase Dinas PU Kota Tangerang Selatan yang telah membantu dalam memperlengkap data-data Situ Pondok Jagung.

8. Andrey Krendzel Jr selalu mengingatkan, menghibur, memotivasi, dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Nisa, Dinda, Kira, dan Aura yang menghibur, memberikan semangat, dan motivasi dalam kehidupan di berbagai aspek.
10. Valinda Nafiesca Toha, Shinta Ridho Salsabila dan Nurul Andini yang telah membantu, mengingatkan hal kecil, menghibur, memberi dukungan doa, dan selalu menyemangati ketika sudah mulai tumbang.
11. Hamba Allah: Apri, Alia, Revinda, Dwi, Diandra dan sri yang selalu memberi dukungan doa, semangat, motivasi, dan wacana healing.
12. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UPJ 2018.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Dan penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 6 juli 2023

Penulis