



**ANALISIS DAN EVALUASI KAPASITAS SISTEM
DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA
PERUMAHAN SARUA MAKMUR**

SKRIPSI

Valinda Nafiesca Toha

2019091052

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

2023

**ANALISIS DAN EVALUASI KAPASITAS SISTEM
DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA
PERUMAHAN SARUA MAKMUR**

PROPOSAL SKRIPSI

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

Valinda Nafiesca Toha

2019091052

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
ANALISIS DAN EVALUASI KAPASITAS SISTEM DRAINASE UNTUK
MENANGGULANGI BANJIR PADA PERUMAHAN SARUA MAKMUR**

Nama : Valinda Nafiesca Toha
NIM : 2019091052
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, 7 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing 1



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

NIP. 08.0219.009

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

ANALISIS DAN EVALUASI KAPASITAS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA PERUMAHAN SARUA MAKMUR

SKRIPSI

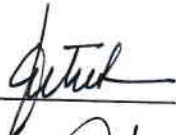


Oleh:

Valinda Nafiesca Toha

2019091052

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Kamis, 6 juli 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Prof. Ir. FJ Putuhena, M.Sc., Ph.D.</u> NIP.08.0219.009		<u>6/7/2023</u>
Pembimbing 2: <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP.08.0818.018		<u>6/7/2023</u>
Dosen Penguji 1 <u>Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0720.019		<u>6/7-2023</u>
Dosen Penguji 2 <u>Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.</u> NIP.08.0120.004		<u>06/07/2023</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 : 06/07/2023


Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T.,
MPU, M.ASCE
NIP. 08.0322.007
Tanggal : 6/7/2023

**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 : Valinda Nafiesca Toha
NIM : 2019091052
Program Studi : Teknik Sipil

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

**ANALISIS DAN EVALUASI KAPASITAS SISTEM DRAINASE UNTUK
MENANGGULANGI BANJIR PADA PERUMAHAN SARUA MAKMUR**

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, 7 Juli 2023

Peneliti,



Nama : Valinda Nafiesca Toha

NIM : 2019091052

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 “ANALISIS DAN EVALUASI KAPASITAS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA PERUMAHAN SARUA MAKMUR” 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. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan doa sehingga dalam penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
3. Bapak Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah membantu, memberikan waktu, arahan, motivasi, dan membimbing penulis terkait penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kedua pendamping skripsi yang telah memberi motivasi, masukkan, arahan, waktu, dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T. dan Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T. selaku dosen penguji.
6. Bapak Aditya selaku Perwakilan RW mengizinkan peneliti untuk melakukan kegiatan survey dan mengambil data penelitian.
7. Shinta Ridha selaku sahabat yang telah menjadi tempat berkeluh kesah dan

- selalu memberikan semangat dalam penyusunan skripsi,
8. Chezar Dwi yang setia menemani dalam penulisan skripsi di malam hari dan selalu menjadi pengingat serta penyemangat dalam penulisan ini.
 9. Annisa Zahra selaku partner survey lokasi penelitian.
 10. Ka fia yang selalu memberi bantuan baik penulisan, semangat, serta motivasi.
 11. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UPJ 2019 yang selalu bersama dari awal masuk kuliah.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan 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, 7 Juli 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valinda Nafiesca Toha', written in a cursive style.

Valinda Nafiesca Toha