



**ANALISIS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI
BANJIR PADA PERUMAHAN TAMAN MANGU**

SKRIPSI

Derall Andani Putra

2019097002

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

2022

**ANALISIS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI
BANJIR PADA PERUMAHAN TAMAN MANGU**

SKRIPSI

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

Derall Andani Putra

2019097002

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

2022

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI ATAU
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA
PERUMAHAN TAMAN MANGU**

Nama : Derall Andani Putra
Nim : 2019097002
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, Rabu 15 Juni 2022

Menyetujui :

Pembimbing 1



Prof. F.J. Putuhena
NIP. 08.0818.025

Pembimbing 2



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

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR

ANALISIS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA PERUMAHAN TAMAN MANGU

SKRIPSI





Oleh :

Derall Andani Putra

2019097002

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Rabu, 15 Juni 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1 : <u>Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D</u> NIP. 08.0818.025		15 Juni 2022
Pembimbing 2 : <u>Rizka Arbaningrum, S.T, M.T</u> NIP.08.0818.018		15 Juni 2022
Dosen Penguji : Agustinus Agus Setiawan, S.T, M.T. NIP.08.1112.034		15 Juni 2022
Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T. NIP. 08.0720.019		15 Juni 2022

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

NIP..08.0120.004

Tanggal :



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

NIP. 08.0322.007

Tanggal :

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHR, KESEDIAAN
PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

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

Nama : Derall Andani Putra
Nim : 2019097002
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:

ANALISIS SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA PERUMAHAN TAMAN MANGU

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 atau Tugas Akhir 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.

Tangeran Selatan,
Peneliti,



Nama : Derall Andani Putra
NIM : 2019097002

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 SISTEM DRAINASE UNTUK MENANGGULANGI BANJIR PADA KAWASAN TAMAN MANGU” 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. 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, masukkan, arahan, waktu, dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. dan Bapak Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T, M.T selaku dosen penguji.
6. Olivia Lakat dalam membantu kelancaran skripsi saya.
7. Nanda Afriansyah, Nauval Briansyahputra, Septia Debby, Putri Belina yang memberikan dukungan doa, semangat, motivasi dan menghibur.

8. Fahlevi Muzaffar, Nayaka Nayottama, Widi Arrahman sudah membantu dalam survey lokasi penelitian.

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,

Penulis