



**ANALISIS DEBIT DAN TINGGI MUKA AIR BANJIR RENCANA
SUNGAI ANAK KALI ANGKE**
(Studi Kasus Kawasan Perumahan Laverde Serpong)

SKRIPSI

Febe Kristiana
2018091061

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2022

ANALISIS DEBIT DAN TINGGI MUKA AIR BANJIR RENCANA SUNGAI ANAK KALI ANGKE

(Studi Kasus Kawasan Perumahan Laverde Serpong)

SKRIPSI

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

Febe Kristiana
2018091061

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2022

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS DEBIT DAN TINGGI MUKA AIR BANJIR RENCANA SUNGAI ANAK KALI ANGKE

(Studi Kasus Kawasan Perumahan Laverde Serpong)

Nama : Febe Kristiana
NIM : 2018091061
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi atau Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 31 Desember 2021

Menyetujui

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



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

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS DEBIT DAN TINGGI MUKA AIR BANJIR RENCANA SUNGAI ANAK KALI ANGKE

(Studi Kasus Kawasan Perumahan Laverde Serpong)

SKRIPSI





Oleh:

Febe Kristiana

2018091061

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 4 Januari 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP.08.0818.018		25-01-2022
Pembimbing 2: <u>Prof. Ir. FJ. Putuhena, M.Sc., Ph.D</u> NIP.08.0219.009		13/01/2022
Dosen Penguji 1: <u>Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.</u> NIP.08.0716.026		18/01/2022
Dosen Penguji 2: <u>Elisabeth Rukmini, Ph.D</u> NIP. 08.0321.004		17/01/2022

Mengetahui:

Kepala Program Studi

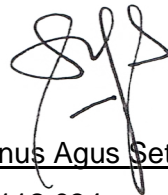


Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.

NIP.08.0120.004

Tanggal :

PJs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.

NIP.08.1112.034

Tanggal : 31 Januari 2022

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

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

Nama : Febe Kristiana
NIM : 2018091061
Program Studi : Teknik Sipil

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

**ANALISIS DEBIT DAN TINGGI MUKA AIR BANJIR RENCANA SUNGAI ANAK
KALI ANGKE (Studi Kasus Kawasan Perumahan Laverde Serpong)**

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, 4 Januari 2022

Peneliti,



Nama : Febe Kristiana
NIM : 2018091061

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 DEBIT DAN TINGGI MUKA AIR BANJIR RENCANA SUNGAI ANAK KALI ANGKE** (Studi Kasus Kawasan Perumahan Laverde Serpong)” 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. Ibu Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T. dan Ibu Elisabeth Rukmini, Ph.D. selaku dosen penguji siding Skripsi.
6. Bapak Arif selaku Esatate Management perumahan Laverde Serpong yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan kegiatan survey dan mengambil data penelitian.
7. *Waterbender*: Taufiq Rahmad Sholeh dan Rafi Arraz Rahmansah selaku

penyemangat dalam penyusunan skripsi.

8. Tahu dadakan: Eveline, Costancia, dan Jessica yang selalu memberi dukungan doa, semangat, motivasi dan menghibur.
9. Seluruh teman-teman Teknik Sipil UPJ 2018 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, 4 Januari 2022

Penulis