



**ANALISIS HUBUNGAN MUKA AIR BANJIR DENGAN
STABILITAS DINDING PENAHAN TANAH**

(Studi Kasus Perencanaan Pengendalian Banjir Sungai Sunter Bagian Cipinang-
Melayu)

SKRIPSI

Taufiq Rahmad Sholeh
2018091037

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

ANALISIS HUBUNGAN MUKA AIR BANJIR DENGAN STABILITAS DINDING PENAHAN TANAH

(Studi Kasus Perencanaan Pengendalian Banjir Sungai Sunter Bagian Cipinang-
Melayu)

SKRIPSI

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

Taufiq Rahmad Sholeh
2018091037

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS HUBUNGAN MUKA AIR BANJIR DENGAN STABILITAS DINDING PENAHAN TANAH

(Studi Kasus Perencanaan Pengendalian Banjir Sungai Sunter Bagian Cipinang-
Melayu)

Nama : Taufiq Rahmad Sholeh
NIM : 2018091037
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, 03 Januari 2022

Menyetujui,

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Prof. Ir. Federik Josep 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 HUBUNGAN MUKA AIR BANJIR DENGAN STABILITAS DINDING PENAHAN TANAH





(Studi Kasus Perencanaan Pengendalian Banjir Sungai Sunter Bagian Cipinang-
Melayu)

SKRIPSI

Oleh :

Taufiq Rahmad Sholeh
2018091037


Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal : Senin / 03 Januari 2022

| Pembimbing 1: | Tanda Tangan | Tanggal |
|---|--|------------|
| <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 |  | 18/01/2022 |
| Dosen Penguji 1: <u>Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0716.026 |  | 14/01/2022 |
| Dosen Penguji 2: <u>Eddy Yusuf, Ph.D.</u> NIP.08.0919.031 |  | 14/01/2022 |

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil

PJs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

Tanggal : 26 Januari 2022



Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.
NIP.08.1112.034

Tanggal : 31 Januari 2022

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

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

Nama : Taufiq Rahmad Sholeh
NIM : 2018091037
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

**ANALISIS HUBUNGAN MUKA AIR BANJIR DENGAN STABILITAS DINDING
PENAHAN TANAH** (Studi Kasus Perencanaan Pengendalian Banjir Sungai
Sunter Bagian Cipinang-Melayu)

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian 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 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.

Tangerang Selatan, 27 Januari 2022

Peneliti,



Nama : Taufiq Rahmad Sholeh
NIM : 2018091037

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat-Nya Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: **“ANALISIS HUBUNGAN MUKA AIR BANJIR DENGAN STABILITAS DINDING PENAHAN TANAH** (Studi Kasus Perencanaan Pengendalian Banjir Sungai Sunter Bagian Cipinang-Melayu)” 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 tantang 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. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang selalu memberi motivasi dan menghibur penulis saat mengerjakan Skripsi;
2. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing 1 Skripsi yang telah membantu, membimbing dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
3. Prof Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi yang telah membantu, membimbing dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
4. Ibu Galih Wulandari, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Dosen Penguji 1 yang telah membimbing selama jalannya perkuliahan serta mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;
5. Bapak Eddy Yusuf, Ph.D. Selaku Dosen Penguji 2 yang telah membantu dalam mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;
6. Seluruh teman-teman Teknik Sipil yang selalu bersama di keadaan sulit maupun senang;
7. Staff Teknik Divisi SDA Virama Pusat dan Proyek Pengendalian Banjir Kali Sunter serta BBWS Ciliwung-Cisadane yang mana telah mendukung dan membantu penulis dalam mengerjakan Skripsi yang dikerjakan;

Teruntuk semua pihak baik yang penulis sebutkan maupun tidak, penulis ucapkan terima kasih atas do'a dukungan serta motivasi yang diberikan kepada penulis, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Tangerang Selatan,
Penulis