



Universitas  
Pembangunan Jaya

**ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA SUNGAI SERUA**  
(Studi Kasus Perumahan Pondok Maharta)

**SKRIPSI**

27 Juni 2023

Robby Awaludin

2017091005

27 Juni 2023

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

**2023**

# **ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA SUNGAI SERUA**

(Studi Kasus Perumahan Pondok Maharta)

## **SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam  
bidang Teknik Sipil pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas  
Pembangunan Jaya

Robby Awaludin

2017091005

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

2023

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA SUNGAI SERUA

(Studi Kasus Perumahan Pondok Maharta)

**Nama** : Robby Awaludin  
**NIM** : 2017091005  
**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, 06 Juli 2023

Menyetujui,

**Pembimbing 1**



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

**Pembimbing 2**



Dr. Tri Nugraha Adikesuma S.T., M.T  
NIP. 08.0711.020

**Kepala Program Studi**



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

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA SUNGAI SERUA

(Studi Kasus Perumahan Pondok Maharta)

#### SKRIPSI

Oleh :

Robby Awaludin  
2017091005

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana  
Pada Hari/Tanggal :


Pembimbing 1	Tanda Tangan	Tanggal
Rizka Arbaningrum, S.T., M.T NIP. 08.0818.018		11-7-2023
Pembimbing 2		
Dr. Tri Nugraha Adikesuma S.T., M.T NIP. 08.0711.020		11-7-2023
Dosen Penguji 1		
Ir. Freddy John Philip .S, S.T., M.T NIP. 08.0812.016		11-7-2023
Dosen Penguji 2		
Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T NIP. 08.0120.004		11-07-2023

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil

  
Ir. Pratika Riris Putrianti S.T., M.T  
NIP. 08.0120.004  
Tanggal : 11 Juli 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

  
Dr. Lukas Beladi Sihombing S.T., M.T  
NIP. 08.0322.007  
Tanggal : 12 Juli 2023

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

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

Nama : Robby Awaludin  
NIM : 2017091005  
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

**ANALISIS PENGENDALIAN BANJIR PADA SUNGAI SERUA (Studi Kasus  
Perumahan Pondok Maharta)**

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 peneliti lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Saya kepada 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, ... .. 2023

Peneliti,



Nama : Robby Awaludin

NIM : 2017091005

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Ak ini tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul “Analisis Pengendalian banjir Pada Sungai Serua (Studi Kasus Perumahan Pondok Maharta)”. Tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya. Dalam kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa.
2. Bapak Alm Rosib dan Ibu Riyanih, selaku orang tua penulis.
3. Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya.
4. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan masukan dan arahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan masukan dan arahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Bapak Ir. Freddy John Philip .S, S.T., M.T, Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing perkuliahan dari awal hingga akhir perkuliahan.
7. Theresia Woi Doa, Fahryl Maulana Suryadi dan Susilo Ari Wibowo, selaku mahasiswa Angkatan 2021 dan 2022 yang telah membantu Penulis dalam pengambilan Data Survey Lapangan di Pondok Maharta.
8. Teman-teman keluarga besar Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang sama-sama saling memberi dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan Skripsi ini di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Khususnya bagi penulis pribadi dan bagi Jurusan Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya.