



**PENINGKATAN KAPASITAS RESERVOIR UNIVERSITAS  
PEMBANGUNAN JAYA UNTUK MENGURANGI ANCAMAN  
BANJIR DI KECAMATAN CIPUTAT**

**SKRIPSI**

**ALBERTUS EDWARD SEBASTIAN**

**2018091012**

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

**PENINGKATAN KAPASITAS RESERVOIR UNIVERSITAS  
PEMBANGUNAN JAYA UNTUK MENGURANGI ANCAMAN  
BANJIR DI KECAMATAN CIPUTAT**

**SKRIPSI**

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

ALBERTUS EDWARD SEBASTIAN

2018091012

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**PENINGKATAN KAPASITAS RESERVOIR UNIVERSITAS  
PEMBANGUNAN JAYA UNTUK MENGURANGI ANCAMAN BANJIR DI  
KECAMATAN CIPUTAT**

**Nama** : Albertus Edward Sebastian  
**NIM** : 2018091012  
**Program Studi** : Teknik Sipil

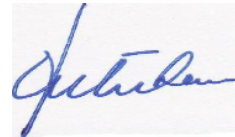
Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya.

**Tangerang Selatan,**

**Menyetujui,**

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**



Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T, M.T  
NIP.08.0711.020

Prof. Ir. F.J 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

### PENINGKATAN KAPASITAS RESERVOIR UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA UNTUK MENGURANGI ANCAMAN BANJIR DI KECAMATAN CIPUTAT

#### SKRIPSI


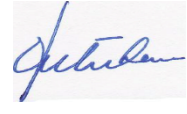


Oleh :

Albertus Edward Sebastian

2018091012

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada Hari/Tanggal :

<b>Pembimbing Utama</b>	<b>Tanda Tangan</b>	<b>Tanggal</b>
<u>Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T</u> NIP. 08.0711.020		<u>06-07-2022</u>
<b>Pembimbing Pendamping</b> <u>Prof. Ir. F.J Putuhena M.Sc., Ph.D</u> NIP.08.0219.009		<u>07-07-2022</u>
<b>Dosen Penguji 1</b> <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T</u> NIP. 08.0818.018		<u>29-06-2022</u>
<b>Dosen Penguji 2</b> <u>Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T</u> NIP. 08.0120.004		<u>08-07-2022</u>

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



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

Tanggal :

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing,S.T., M.T.  
NIK.08.0322.007

Tanggal :

## 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	Albertus Edward Sebastian
NIM	2018091012
Program Studi	Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

#### PENINGKATAN KAPASITAS RESERVOIR UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA UNTUK MENGURANGI ANCAMAN BANJIR DI KECAMATAN CIPUTAT

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian 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 di bagian 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 memublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 8 Juli 2022  
Peneliti,



METERAI  
TEMPEL  
D 5E7AJX906803550

Nama : Albertus Edward Sebastian  
NIM : 2018091012

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, oleh karena berkat, kasih dan anugerah-NYA yang melimpah sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul: **“Peningkatan Kapasitas Reservoir Universitas Pembangunan Jaya Untuk Mengurangi Ancaman Banjir Di Kecamatan Ciputat”** 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 beragam observasi dan terdapat bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu yaitu :

1. Bapak Edmund Sutisna, MBA Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya;
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya;
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain;
4. Ibu Pratika Riris Putrianti, S.T, M.T Selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil;
5. Bapak Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T, M.T Selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membimbing dan mendukung dalam penelitian untuk Laporan Skripsi ini;
6. Bapak Prof. Ir. Frederik J. Putuhena M.Sc., Ph. D Selaku Dosen Pembimbing Kedua yang selalu mendukung dalam pelaksanaan penelitian serta membimbing pada penulisan Laporan Skripsi ini;
7. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T, M.T. dan Pratika Riris Putrianti, S.T, M.T. Selaku Dosen Penguji yang sudah memberikan kritik dan saran terhadap Laporan Skripsi ini;
8. Papa dan Mama yang selalu memberikan motivasi dan mendukung dalam doa;
9. Seluruh teman – teman Teknik Sipil UPJ 2018 yang selalu bersama dan saling mendukung dari awal masuk kuliah;
10. Pihak PT. Jaya Real Property dan BMKG Tangerang Selatan yang telah membantu memberikan data dan informasi dalam penelitian ini;

Akhir kata, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan karena terdapat keterbatasan penulis saat ini. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat agar penulis dapat melakukan penyempurnaan dalam Laporan Skripsi ini.

Tangerang Selatan,

Peneliti