



**KAJIAN EFEKTIVITAS KOLAM RETENSI
SEBAGAI MITIGASI BANJIR DI
KAWASAN PERUMAHAN PAMULANG
ASRI 2**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Jose Aristo Kristofer

2021091033

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

2025

**KAJIAN EFEKTIVITAS KOLAM RETENSI
SEBAGAI MITIGASI BANJIR DI KAWASAN
PERUMAHAN PAMULANG ASRI 2**

SKRIPSI

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

**JOSES ARISTO KRISTOFER
2021091033**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2025**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS KOLAM RETENSI SEBAGAI MITIGASI BANJIR DI
KAWASAN PERUMAHAN PAMULANG ASRI 2**

Nama : Joses Aristo Kristofer
NIM : 2021091033
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, 1 July 2025

Menyetujui:

Pembimbing



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

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS KOLAM RETENSI SEBAGAI MITIGASI BANJIR DI
KAWASAN PERUMAHAN PAMULANG ASRI 2**

SKRIPSI

Oleh:

Josef Aristo Kristofer
2021091033

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: 1 Juli 2025

Pembimbing 1:	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.</u> NIP.08.0711.020		9/7/2025
Dosen Penguji 1: <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP.08.0818.018		9/7/25
Dosen Penguji 2: <u>Elisabeth Rukmini, Ph.D</u> NIP.08.0324.008		8/7/2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil



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

NIP.08.0711.020

Tanggal: 9/7/2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP.08.1022.024

Tanggal: 14/07/2025



**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

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

Nama Mahasiswa : Joses Aristo Kristofer
NIM : 2021091033
Program Studi : Teknik Sipil

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

**KAJIAN EFEKTIVITAS KOLAM RETENSI SEBAGAI MITIGASI BANJIR DI
KAWASAN PERUMAHAN PAMULANG ASRI 2**

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 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, 1 Juli 2025
Peneliti,



Materai Rp10.000,-

Nama : Joses Aristo Kristofer
NIM : 2021091033

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: **“KAJIAN EFEKTIVITAS KOLAM RETENSI SEBAGAI MITIGASI BANJIR DI KAWASAN PERUMAHAN PAMULANG ASRI 2”** 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 karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dalam segala aspek sehingga penyusunan Skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang tak kenal waktu dan lelah dalam memberikan bimbingan serta motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T selaku dosen penguji 1 dan Ibu Elisabeth Rukmini, Ph.D selaku dosen penguji 2 pada Sidang Skripsi.yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Keluarga besar Teknik Sipil angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dan menerima keluh kesah penulis selama mengerjakan skripsi.
6. Keluarga besar Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang sama-sama saling memberi dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Last but not least. Terima kasih untuk Joses Aristo Kristofer, diri saya sendiri yang telah bekerja keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan Skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis harapkan untuk penyempurnaan Skripsi ini. Penulis berharap agar Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 1 Juli 2025



Joses Aristo Kristofer