



**KAJIAN PERUBAHAN KEMUNCULAN BANJIR AKIBAT
PENINGKATAN KAPASITAS SUNGAI ANGKE**
(Studi Kasus Kawasan Cluster Nusa indah Loka, Tangerang Selatan)

SKRIPSI

Diusulkan Oleh

Adhie Pahlawan 2020091005

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

**KAJIAN PERUBAHAN KEMUNCULAN BANJIR AKIBAT PENINGKATAN
KAPASITAS SUNGAI ANGKE**
(Studi Kasus Kawasan Cluster Nusa indah Loka, Tangerang Selatan)

SKRIPSI

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

Adhie Pahlawan

2020091005

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2024

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**KAJIAN PERUBAHAN KEMUNCULAN BANJIR AKIBAT PENINGKATAN
KAPASITAS PENAMPANG ANAK SUNGAI (STUDI KASUS KAWASAN CLUSTER
NUSA INDAH LOKA)**

Nama : Adhie Pahlawan
NIM : 2020091005
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,

Dosen 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


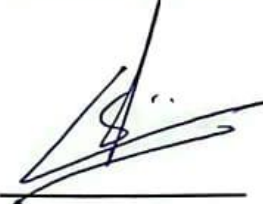

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

KAJIAN PERUBAHAN KEMUNCULAN BANJIR AKIBAT PENINGKATAN KAPASITAS PENAMPANG ANAK SUNGAI (STUDI KASUS KAWASAN CLUSTER NUSA INDAH LOKA)

SKRIPSI

Oleh :
Adhie Pahlawan
202091005

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal : 3 Juni 2024

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0711.020		12/7/2024
Dosen Penguji 1 <u>Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, M.T.MPU,</u> <u>M.ASCE</u> NIP. 08.0711.020		12/7/2024
Dosen Penguji 2 <u>Prof. Dr. Frederik J. Putuhena</u> NIP. 08.0120.004		12/7/2024

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T
NIP. 08.0711.020.
Tanggal : 12-7-2024

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP. 08.1022.024
Tanggal : 18/07/2024

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

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adhie Pahlawan
NIM : 2020091005
Program Studi : Teknik Sipil

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

KAJIAN PERUBAHAN KEMUNCULAN BANJIR AKIBAT PENINGKATAN KAPASITAS PENAMPANG ANAK SUNGAI (STUDI KASUS KAWASAN CLUSTER NUSA INDAH LOKA)

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 semestinya.

Tangerang Selatan, 03...Juli.2024

Peneliti,



Adhie Pahlawan
2020091005

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “Kajian Perubahan Kemunculan Banjir Akibat Peningkatan Kapasitas Anak Sungai (Studi Kasus Kawasan Cluster Nusa Indah Loka)” ditujukan sebagai persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa atas semua berkah, rahmat, dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan apapun hasilnya sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
3. Bapak Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing kami hingga selesainya skripsi.
4. Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, M.T., MPU.M.ASCE dan Bapak Prof. Dr. Frederik J. Putuhena yang telah bersedia menjadi dosen penguji untuk skripsi ini.
5. Jasa Kuras Sungai: Ali Faizin, Aryo Bimo Syutoto, dan Aldi Triatmaja.
6. Keluarga Bapak Andul: Luthfi Abdul Aziz, Patricia Keizi Prabandari, Dea Annisa Ridzkiany, Amandara Adinegoro, dan Shula Kayla Putri.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari segala keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran membangun dari pembaca sangat bermanfaat untuk penyempurnaan skripsi ini. Dan penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, Mei 2024

Penulis