



**ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE PADA
PERUMAHAN PAMULANG PERMAI 2**

SKRIPSI

Aldi Triatmaja Putra
2020091002

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

**ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE PADA
PERUMAHAN PAMULANG PERMAI 2**

SKRIPSI

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

Aldi Triatmaja Putra
2020091002

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE PADA PERUMAHAN PAMULANG PERMAI 2

Nama : Aldi Triatmaja Putra
NIM : 2020091002
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, 27 Juni 2024
Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena
NIP. 08. 0818.018

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE PADA PERUMAHAN PAMULANG PERMAI 2

SKRIPSI

Oleh :
Aldi Triatmaja Putra
2020091002

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal : Kamis, 4 Juli 2024

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena</u> NIP. 08.0818.018		9/7/24
Dosen Penguji 1		
<u>Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0711.020		9/7/2024
Dosen Penguji 2		
<u>Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, MT., MPU., M.ASCE, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0322.007		9/7/2024

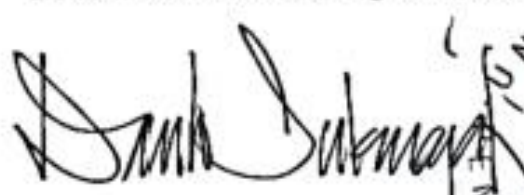
Mengetahui :

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.
NIP. 08.0711.020.
Tanggal : 9/7/2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP. 08.1022.024
Tanggal : 17/07/2024



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

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

Nama : Aldi Triatmaja Putra
NIM : 2020091002
Program Studi : Teknik Sipil

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

ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE PADA PERUMAHAN PAMULANG PERMAI 2.

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, 17 Juli 2024
Peneliti,



Aldi Triatmaja Putra
2020091002

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 “ANALISIS KINERJA SISTEM DRAINASE PADA PERUMAHAN PAMULANG PERMAI 2” 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.

Skripsi ini dibuat melalui berbagai observasi dan beberapa bantuan dari pihak lain dalam proses penyelesaian tantangan serta hambatan selama pengerjaan Skripsi ini. Maka dari itu, 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. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan agar dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu
3. Bapak Prof. Dr. Frederik Joseph Putuhena selaku dosen pembimbing utama skripsi.
4. Bapak Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil sekaligus sebagai dosen penguji 1
5. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, MT,, MPU., M.ASCE, S.T., M.T. selaku dosen penguji 2
6. Pihak BBWS Ciliwung-Cisadane yang telah mengizinkan penulis untuk menggunakan data yang dimiliki sebagai objek skripsi
7. Badan Meterorologi, Klimatologi, dan Geofisika yang telah menyediakan data yang diperlukan dalam penulisan skripsi ini
8. Teman-teman khususnya Ali Faizin, Aryo Bimo Sutoyo, Adhie Pahlawan sebagai pasukan jasa kuras sungai yang telah membantu penulis dalam melakukan survei untuk kelancaran dalam penulisan ini
9. Sobat Rekling: Aldi, Cembon, Doyok, dan Ali yang telah memberikan semangat untuk tidak menyerah.
10. Adellia Nova Deltasya sebagai penyemangat penulis.

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, 04 Juli 2024
Penulis