



**ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI
DAERAH ALIRAN SUNGAI ANGKE**

SKRIPSI

Raden Faiz Yusuf Adiputra
2021091022

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

2025

**ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI DAERAH
ALIRAN SUNGAI ANGKE**

SKRIPSI

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

Raden Faiz Yusuf Adiputra
2021091022

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

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI DAERAH
ALIRAN SUNGAI ANGKE**

Nama : Raden Faiz Yusuf Adiputra
NIM : 2021091022
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, 2 Juli.....2025

Menyetujui,

Pembimbing 1



(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

**ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI DAERAH
ALIRAN SUNGAI ANGKE**

SKRIPSI

Oleh:

Raden Faiz Yusuf Adiputra
2021091022

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: ... 9 JULI 2025 ...

Pembimbing 1

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

Tanda Tangan



Tanggal

17 Juli 2025

Dosen Penguji 1

Prof., Ir. FJ. Putuhena, M.sc., Ph.D.
NIP. 08.0219.009

Tanda Tangan



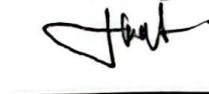
Tanggal

17/07/25

Dosen Penguji 2

Suwito, S.T., Ph.D
NIP. 08.1024.029

Tanda Tangan



Tanggal

17/07/25

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.
NIP. 08.0711.020
Tanggal : 17 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



UNIVERSITAS
SURYA
NGUNAWAN

Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 08.1022.024
Tanggal: 18 Juli 2025

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

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

Nama : Raden Faiz Yusuf Adiputra
NIM : 2021091022
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:

**ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI DAERAH ALIRAN
SUNGAI ANGKE**

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, 25 Juni 2025

Peneliti,



Nama : Raden Faiz Yusuf Adiputra

NIM : 2021091022

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat, hikmat, rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “ANALISIS SPEKTRUM HUJAN AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI DAERAH ALIRAN SUNGAI ANGKE” 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 percobaan dan pengujian serta 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 karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Keluarga R. Fadillah Apriansyah yang telah memberikan doa, dukungan dan kepercayaan kepada saya untuk bisa mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
3. Kepada Shaquila yang telah mendoakan, mendukung dan menemani saya mengerjakan skripsi ini dengan penuh semangat dan ceria.
4. Keluarga besar Teknik Sipil angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dan menerima keluh kesah penulis selama mengerjakan skripsi.
5. Keluarga besar Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang sama-sama saling memberi dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dan penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2025



Raden Faiz Yusuf Adiputra