



**KAJIAN ADAPTABILITAS PENGOLAHAN AIR MINUM
TERHADAP PERUBAHAN KUALITAS *INTAKE*
(STUDI KASUS IPA BEKASI SPAM REGIONAL JATILUHUR 1)**

SKRIPSI

Refansya David Fadhillah
2020091001

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

**KAJIAN ADAPTABILITAS PENGOLAHAN AIR MINUM
TERHADAP PERUBAHAN KUALITAS *INTAKE*
(STUDI KASUS IPA BEKASI SPAM REGIONAL JATILUHUR 1)**

SKRIPSI

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

Refansya David Fadhillah
2020091001

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI
KAJIAN ADAPTABILITAS PENGOLAHAN AIR MINUM TERHADAP PERUBAHAN
KUALITAS INTAKE
(STUDI KASUS IPA BEKASI SPAM REGIONAL JATILUHUR 1)

Nama : Refansya David Fadhillah
NIM : 2020091001
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, 3 Juli 2025

Menyetujui:
Pembimbing



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

Kepala Program Studi



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

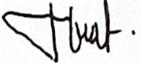
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
KAJIAN ADAPTABILITAS PENGOLAHAN AIR MINUM TERHADAP PERUBAHAN
KUALITAS INTAKE
(STUDI KASUS IPA BEKASI SPAM REGIONAL JATILUHUR 1)

SKRIPSI

Oleh:

Refansya David Fadhilla
2020091001

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 7 Juli 2025

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing <u>Dr. Tri Adi Kesuma, S. T., M. T</u> NIP. 08.0711.020		16 Juli 2025
Penguji 1: <u>Suwito, S. T., Ph. D</u> NIP. 08.1024.029		16/7/2025
Penguji 2: <u>Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.</u> <u>T., M. T, MPU, M. ASCE</u> NIP. 08.0322.007		16/07/2025

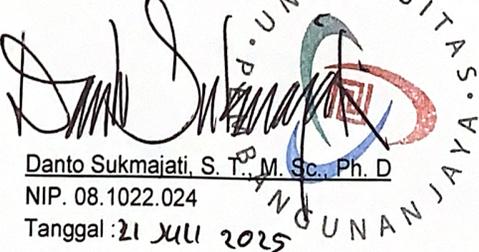
Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Adi Kesuma, S. T., M. T
NIP. 08.0711.020
Tanggal: 16 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S. T., M. Sc., Ph. D
NIP. 08.1022.024
Tanggal: 21 Juli 2025

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

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

Nama : Refansya David Fadhillia
NIM : 2020091001
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:
Kajian Adaptabilitas Pengolahan Air Minum Terhadap Perubahan Kualitas *Intake* (Studi Kasus IPA Bekasi SPAM Regional Jatiluhur 1)

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi saya ini merupakan hasil plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan 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 mempublikasi Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini, saya buat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Tangerang Selatan, 26 Februari 2025

Peneliti



Nama: Refansya David Fadhillia

NIM: 2020091001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Skripsi yang berjudul "Kajian Adaptabilitas Pengolahan Air Minum Terhadap Perubahan Kualitas *Intake* (Studi Kasus IPA Bekasi SPAM Regional Jatiluhur 1)" dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat memperoleh Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Dalam proses penyusunan Skripsi ini, penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan berkat dan kuasa-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu memanjatkan doa serta dukungan sehingga Skripsi ini dapat selesai.
3. Bapak Dr. Tri Adi Kesuma, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing 1 serta sebagai Kepala Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang telah memberikan arahan, masukan, dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan Skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T., MPU, M.ASCE selaku dosen penguji 1 dan Bapak Suwito, S.T., Ph.D selaku dosen penguji 2 pada Sidang Skripsi ini.
5. Kepada Wika-Jaya Konstruksi KSO (WJKSO) yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melakukan penelitian. Kepada Bapak Martha Sugeng Prakoso selaku Deputy Manajer Proyek, Bapak Kei Nakayama selaku Manajer Teknik, Bapak Fero Liju Syafanta selaku Koordinator Teknik, Bapak Bagas Dinantha Adji selaku Manajer *Quality Control*, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penelitian ini.
6. Kepada Zhafara Olinda Mufariihana Nugraha, S.T yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi dan memberikan semangat, Aryo Bimo Sutoyo, S.T, Ridho Faqih Alisiyah, S.T yang telah memberikan motivasi dan kepada teman-teman perkuliahan penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan baik.
7. Kepada Grup Avengers yang beranggotakan Fadhi Aleem, Khuzaiifi, Deddy Wahyu, dan Herliana, serta kepada Grup Han Not Solo yang telah memberikan semangat sehingga Skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masi jauh dari sempurna dan terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan penelitian di masa mendatang. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang teknologi pengolahan air minum dan pengelolaan sumber daya air di Indonesia.

Tangerang Selatan, 3 Juli 2025

Penulis

