



**KAJIAN STABILITAS TEKANAN PADA SISTEM TRANSMISI
PENYEDIAAN AIR MINUM SPAM REGIONAL JATILUHUR 1**
(Studi Kasus Trase Teluk Buyung)

SKRIPSI

FAISHAL HADI AZZAHRI
2020091046

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

TANGERANG SELATAN

2024

**KAJIAN STABILITAS TEKANAN PADA SISTEM TRANSMISI
PENYEDIAAN AIR MINUM SPAM REGIONAL JATILUHUR 1
(STUDI KASUS TRASE TELUK BUYUNG)**

SKRIPSI

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

Faishal Hadi Azzahri

2020091046

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

2024

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**KAJIAN STABILITAS TEKANAN PADA SISTEM TRANSMISI
PENYEDIAAN AIR MINUM SPAM REGIONAL JATILUHUR 1
(Studi Kasus Trase Teluk Buyung)**

Nama : Faishal Hadi Azzahri
NIM : 2020091046
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, 03-02-..... 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.)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI




**KAJIAN STABILITAS TEKANAN PADA SISTEM TRANSMISI
PENYEDIAAN AIR MINUM SPAM REGIONAL JATILUHUR 1
(Studi Kasus Trase Teluk Buyung)**

SKRIPSI

Oleh:

Faishal Hadi Azzahri
2020091046

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal:

Pembimbing 1	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0711.020		<u>30-01-2025</u>
Dosen Penguji 1	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr. Frederik J. Putuhena</u> NIP. 08.0219.009		<u>30/01/2025</u>
Dosen Penguji 2	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Ir. Gaiih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0919.031		<u>03/02/2025</u>

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.
NIP. 08.0711.020
Tanggal: 03-02-2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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



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

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

Nama : Faishal Hadi Azzahri
NIM : 2020091046
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:

KAJIAN STABILITAS TEKANAN PADA SISTEM TRANSMISI PENYEDIAAN AIR MINUM SPAM REGIONAL JATILUHUR 1 (Studi Kasus Trase Teluk Buyung)

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, 3 Februari 2024

Peneliti,



Faishal Hadi Azzahri
2020091046

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **"Kajian Stabilitas Tekanan pada Sistem Transmisi Penyediaan Air Minum SPAM Regional Jatiluhur 1 (Studi Kasus Trase Teluk Buyung)"**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak dalam menghadapi tantangan selama pengerjaan skripsi. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang sudah membantu Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, hikmat, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan moril dan materil, serta doa yang tiada henti untuk keberhasilan penulis.
3. Bapak Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Frederik J. Putuhena dan Ibu Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T. yang telah bersedia menjadi dosen penguji.
5. WJKSO: Bapak Fero Liju Syafanta, Bapak Martha Sugeng Prakoso, Bapak Bagas Dinantha Adji, Bapak Adittyta, serta rekan-rekan dari WIKA – Jaya Konstruksi KSO.
6. *Minimalist Squad*: Refansya David Fadhillah dan Muhammad Faqih Elcahya.
7. Saudari Natasya Alveenia, Saudara Aryo Bimo Sutoyo, Saudara Ridho Faqih Alisiyah sebagai pendorong kepada penulis.
8. *Speedo Partnership*: Rahmat Kenzie Anandyto, Muhammad Jiddan Gumilang, Gerard Abdul Rasyid Harahap, Fatih Ahmad Fadhlullah, Octafian Firdaus.
9. Seluruh Keluarga Teknik Sipil UPJ 2020 yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

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 ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 14 Januari 2025
Penulis