



**ANALISIS PENANGGULANGAN LIMPASAN AIR SUNGAI
PETIR DENGAN SISTEM MAGNATANK DI PERUMAHAN
BUKIT PAMULANG INDAH**

SKRIPSI

Yoel Sandi Putra
2019091022

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023

**ANALISIS PENANGGULANGAN LIMPASAN AIR SUNGAI
PETIR DENGAN SISTEM MAGNATANK DI PERUMAHAN
BUKIT PAMULANG INDAH**

SKRIPSI

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

Yoel Sandi Putra
2019091022

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2023

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

ANALISIS PENANGGULANGAN LIMPASAN AIR SUNGAI PETIR DENGAN SISTEM MAGNATANK DI PERUMAHAN BUKIT PAMULANG INDAH

Nama : Yoel Sandi Putra
NIM : 2019091022
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, 5 Juli 2023

Menyetujui:

Pembimbing 1



Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.
NIP.08.0818.018

Pembimbing 2



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.
NIP.08.0120.004

Kepala Program Studi



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.
NIP.08.0120.004

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PENANGGULANGAN LIMPASAN AIR SUNGAI PETIR DENGAN SISTEM MAGNATANK DI PERUMAHAN BUKIT PAMULANG INDAH

SKRIPSI


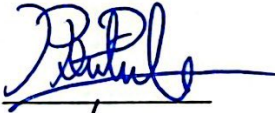


Oleh:

Yoel Sandi Putra

2019091022

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Rabu, 5 Juli 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Rizka Arbaningrum, S.T., M.T.</u> NIP.08.0818.018		6 Juli 2023
Pembimbing 2: <u>Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.</u> NIP.08.0120.004		06 Juli 2023
Dosen Penguji 1 <u>Prof. Dr. Frederik J. Putuhena M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 08.0219.009		6/7/2023
Dosen Penguji 2 <u>Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0812.016		6/7/2023

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.

NIP.08.0120.004

Tanggal : 06 Juli 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,
M.T., MPU, M.ASCE

NIP.08.0322.007

Tanggal : 06/07/2023

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR, KETERSEDIAAN
PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

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

Nama : Yoel Sandi Putra
NIM : 2019091022
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil skripsi saya yang berjudul:

**ANALISIS PENANGGULANGAN LIMPASAN AIR SUNGAI PETIR DENGAN
SISTEM MAGNATANK DI PERUMAHAN BUKIT PAMULANG INDAH**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian 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 penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada 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, 5 Juli 2023
Peneliti,



Nama : Yoel Sandi Putra
NIM : 2019091022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul **“ANALISIS PENANGGULANGAN LIMPASAN AIR SUNGAI PETIR DENGAN SISTEM MAGNATANK DI PERUMAHAN BUKIT PAMULANG INDAH”** 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 observasi dan 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. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya
2. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya
3. Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil
4. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah memberikan waktu, arahan, motivasi, dan membimbing penulis terkait penyusunan skripsi
5. Ibu Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 2 pendamping skripsi yang telah memberikan masukan, arahan, waktu dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi
6. Bapak Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T, M.T selaku dosen penguji 1
7. Bapak Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji 2
8. Ketua RW 09 Bukit Pamulang Indah, Bapak Ir. Agung Nugraha yang telah mengizinkan peneliti untuk melakukan kegiatan survey dan memberikan data penelitian

9. Pihak BBWS Ciliwung-Cisadane yang telah mengizinkan penulis untuk menggunakan data yang dimiliki sebagai objek skripsi
10. Teman-teman selaku partner bimbingan dan penulisan laporan skripsi
11. Jesika Ighes sebagai sistem pendukung yang selalu memberikan semangat
12. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu
13. Seluruh teman-teman dari keluarga besar Teknik Sipil UPJ 2019, selalu memberikan dorongan semangat dan motivasi selama penulisan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya

Tangerang Selatan, 5 Juli 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yoel Sandi Putra', with a horizontal line extending from the end of the signature.

Yoel Sandi Putra