



**ANALISIS PENANGGULANGAN GENANGAN AIR PADA
PERUMAHAN DI KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN
POMPA BANJIR**

SKRIPSI

Alfaro Surya Hadinata
2018091022

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

**ANALISIS PENANGGULANGAN GENANGAN AIR PADA
PERUMAHAN DI KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN
POMPA BANJIR**

SKRIPSI

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

Alfaro Surya Hadinata

2018091022

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**ANALISIS PENANGGULANGAN GENANGAN AIR PADA PERUMAHAN
DI KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN POMPA BANJIR**

Nama : Alfaro Surya Hadinata
NIM : 2018091022
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, .7. 5. 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1



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

Kepala Program Studi



Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, ST., MT.
NIP.08.0711.020

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PENANGGULANGAN GENANGAN AIR PADA PERUMAHAN
DI KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN POMPA BANJIR

SKRIPSI

Oleh :

Alfaro Surya Hadinata

2018091022

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana

Pada Hari/Tanggal : 8 / 5 ... 2024

Pembimbing 1:

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

Tanda Tangan



Tanggal

7/5/2024

Dosen Penguji 1:

Prof. Dr. Frederik J. Putuhena
NIP.08.0120.004



3/5/2024

Dosen Penguji 2:

Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T.
NIP.08.0812.016



3/5/2024

Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, ST., MT.

NIP.08.0711.020

Tanggal : 7/5/2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP.08.1022.024

Tanggal : 8/5/2024



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

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

Nama : Alfaro Surya Hadinata
NIM : 2018091022
Program Studi : Teknik Sipil

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

ANALISIS PENANGGULANGAN GENANGAN AIR PADA PERUMAHAN DI KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN POMPA BANJIR

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian 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 di bagian 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 mestinya.

Tangerang Selatan, 05. 06 2024
Peneliti,



Nama : Alfaro Surya Hadinata
NIM : 2018091022

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 atau Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi atau Tugas Akhir dengan judul: **“ANALISIS PENANGGULANGAN GENANGAN AIR PADA PERUMAHAN DI KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN POMPA BANJIR”** 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 atau Tugas Akhir ini dibuat dengan observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi atau Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi atau Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini;
2. Kedua Orang Tua saya Bapak Masrukan dan Ibu Pujiati serta Keluarga yang selalu memberi semangat dan motivasi kepada penulis selama mengerjakan Skripsi;
3. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Utama Skripsi dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu, membimbing, dan memotivasi penulis dalam mengerjakan skripsi yang dikerjakan;
4. Bapak Prof. Dr. Frederik J. Putuhena dan Bapak Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji yang telah membantu dalam mengoreksi dan membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi yang dikerjakan;
5. Kepada Anisa Fitri selaku teman yang selalu memberikan semangat, bantuan, dukungan, dan motivasi selama proses pembuatan Skripsi;
6. Seluruh teman-teman keluarga besar Teknik Sipil dan warnus yang selalu bersama dikeadaan sulit maupun senang;
7. Semua Pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi Penulis. Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 2024
Penulis