



**PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PERHITUNGAN  
HIDROSTATIKA DAN DINAMIKA FLUIDA BERBASIS  
ANDROID**

**SKRIPSI**

**YARDA PASKIBRATA GUSTIRA  
2017091002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022**

# **PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PERHITUNGAN HIDROSTATIKA DAN DINAMIKA FLUIDA BERBASIS ANDROID**

## **SKRIPSI**

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

YARDA PASKIBRATA GUSTIRA  
2017091002

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

# LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

## PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PERHITUNGAN HIDROSTATIKA DAN DINAMIKA FLUIDA BERBASIS ANDROID

Nama : Yarda Paskibrata Gustira  
NIM : 2017091002  
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi atau Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 30 – juli -2022

Menyetujui :

**Pembimbing 1**



(Prof. Dr . Frederik J. Putuhena)

NIP. 08.0219.009

**Pembimbing 2**



(Hendi Hermawan, S.T.,M.TI)

NIP. 08.0714.008

**Kepala Program Studi**



(Pratika Riris Putrianti,S.T.,M.T)

NIP. 08.0120.004

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

## PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PERHITUNGAN HIDROSTATIKA DAN DINAMIKA FLUIDA BERBASIS ANDROID

### SKRIPSI

Oleh :

Yarda Paskibrata Gustira  
2017091002

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal : Kamis, 23 Juni 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing 1:</b> Prof. Dr . Frederik J. Putuhena NIP. 08.0219.009		<u>30/6/2022</u>
<b>Pembimbing 2:</b> Hendi Hermawan, S.T.,M.TI NIP. 08.0714.008		<u>30/6/2022</u>
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Rizka Arbaningrum.</u> S.T.,M.T NIP. 08.0818.018	 .....	<u>12/07/2022</u> .....
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Tri Nugraha Adi Kesuma.</u> S.T.,M.T. NIP. 08.0720.019		<u>8/7/2022</u>

Mengetahui :

**Kepala Program Studi Teknik Sipil**



Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T  
NIP. 08.0120.004  
Tanggal : 15/07/2022

**Dekan Fakultas Teknologi dan Desain**



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T  
NIP. 08.0322.007  
Tanggal :

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

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

Nama : Yarda Paskibrata Gustira  
NIM : 2017091002  
Program Studi : Teknik Sipil

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

### **PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PERHITUNGAN HIDROSTATIKA DAN DINAMIKA FLUIDA BERBASIS ANDROID**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasilplagiarisme, 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, 7 juli 2022  
Peneliti,



Nama : Yarda Paskibrata Gustira  
NIM : 2017091002

## 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 dengan judul **“Perancangan Aplikasi Untuk Perhitungan Hidrostatika Dan Dinamika Fluida Berbasis Android”** 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. Terimakasih kepada kedua pembimbing saya yaitu Prof. Dr . Frederik J. Putuhena dan Bapak Hendi Hermawan, S.T.,M.TI yang telah memberikan masukan dan motivasi saya sampai selesai mengerjakan skripsi.
2. Kepada kedua Orang Tua, kakak saya dan Harfiyani karena sudah menyemangati dan meberikan doa agar saya kelar mengerjakan skripsi saya sehingga lulus.
3. Kepada Ibu Pratika Riris Putrianti,S.T.,M.T Pembimbing Akademik saya.
4. Kepada seluruh sahabat saya yang menyemangati dan membantu dalam penulisan skripsi ini.
5. Kepada Harfiyani telah memberi motivasi dan masukan tampilan aplikasi.
6. Angkatan 2017, khususnya Wildan Syafiq, Caesar Fajrian, Galuh Sayranti, M. Rifki Hasnianto, Lindry Lidya K, dan Firdi Audi yang telah membantu dan menyemangati Penulis dalam pembuatan skripsi ini.
7. ALLAH SWT telah meberikan rahmat dan karunia agar menyelesaikan 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 atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan,

Penulis

