



**KAJIAN *RUNNOFF* MODUL *GREEN PAVEMENT* UNTUK  
KAWASAN PERMUKIMAN URBAN**

**SKRIPSI**

Theresia Woi Doa

2021091031

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

**2025**

**KAJIAN *RUNNOFF* MODUL *GREEN PAVEMENT* UNTUK KAWASAN  
PERMUKIMAN URBAN**

**SKRIPSI**

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

Theresia Woi Doa  
2021091031

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

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**KAJIAN *RUNNOFF* MODUL *GREEN PAVEMENT* UNTUK KAWASAN  
PERMUKIMAN URBAN**

**Nama** : **Theresia Woi Doa**  
**NIM** : **2021091031**  
**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, 30 Januari 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)  
NIP. 08.0711.020

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**KAJIAN *RUNNOFF* MODUL *GREEN PAVEMENT* UNTUK KAWASAN  
PERMUKIMAN URBAN**

**SKRIPSI**

Oleh:

Theresia Woi Doa  
2021091031

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal:

<b>Pembimbing 1</b>	<b>Tanda Tangan</b>	<b>Tanggal</b>
Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T NIP. 08.0711.020		30 Jan 2025
<b>Dosen Penguji 1</b>	<b>Tanda Tangan</b>	<b>Tanggal</b>
Rizka Arbaningrum, S.T., M.T NIP. 08.0818.018		30 Januari 2025
<b>Dosen Penguji 2</b>	<b>Tanda Tangan</b>	<b>Tanggal</b>
Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T NIP. 08.1112.034		30 Jan 25

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.  
NIP. 08.0711.020  
Tanggal: 30 Januari 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 08.1022.024  
Tanggal: 31 Januari 2025

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

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

Nama : Theresia Woi Doa  
NIM : 2021091031  
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:

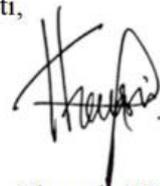
**KAJIAN *RUNNOFF* MODUL *GREEN PAVEMENT* UNTUK KAWASAN PERMUKIMAN URBAN**

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 teksd 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, 28 Desember 2024

Peneliti,



Nama : Theresia Woi Doa  
NIM : 2021091031

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat, hikmat, rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “KAJIAN *RUNOFF* MODUL *GREEN PAVEMENT* UNTUK KAWASAN PERMUKIMAN URBAN” 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 percobaan dan pengujian serta 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. Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkat, hikmat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada papi Alm. Hermanus M.H Tue Woga dan mami Margaretha Kunaeti, adik Claudio Damianus Tue dan Martinengo Julio Brandsma Tue selaku keluarga tersayang penulis yang telah memberikan dukungan materi dan doa sehingga dalam penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu, memberikan waktu, arahan, motivasi, dan membimbing penulis terkait penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Rizka Arbaningrum, S.T., M.T. dan Bapak selaku dosen penguji.
5. Robby Awaludin, Muchammad Rizky Fattah, Reza Andreawan, Obar Kholid, Muhammad Pangerang Al Amin, Izra Narendra, Ridho Yanuar, Sultan Azka Al Kautsar, Muhammad Agung Cahyadi, Muhammad Agung Cahyadi, Rendy Pranowo Jati, Luthfi Faadhil Risqullah, Ilham alfrinaldi, Rifan Ramadana, Disya Astina Amanda, Chandra Ricky Santoso, Ananda Kaila Putri, Gusti Ayu Sheela Gandhi Niranti, Abbi Nussa Khatamsyah, Muhammad Dzakwan Musyaffa, Muhammad Farhan Romi Putra, yang telah membantu penulis

dalam membuat model fisik *green pavement*, proses pengujian serta memberikan dukungan yang paling baik.

6. Athaya Annisa Calista, Grace Mentari, Teghes Diva, Laila Abidin, Callysta selaku sahabat penulis yang membantu dalam *merefresh* pikiran ketika merasa jenuh mengerjakan skripsi ini.
7. Nurul Fadillah selaku sahabat penulis yang menjadi tempat bercerita baik suka maupun duka selama mengerjakan skripsi ini.
8. Keluarga besar Teknik Sipil angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dan menerima keluh kesah penulis selama mengerjakan skripsi.
9. Keluarga besar Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang sama-sama saling memberi dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

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 atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 28 Desember 2024



(Theresia Woi Doa)