



**STUDI PENGGUNAAN LIMBAH KONSTRUKSI DINDING
SEBAGAI CAMPURAN AGREGAT KASAR BUATAN**

SKRIPSI

Muchammad Rizky Fattah

2021091020

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

**STUDI PENGGUNAAN LIMBAH KONSTRUKSI DINDING SEBAGAI
CAMPURAN AGREGAT KASAR BUATAN**

SKRIPSI

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

Muchammad Rizky Fattah

2021091020

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

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**STUDI PENGGUNAAN LIMBAH KONSTRUKSI DINDING SEBAGAI
CAMPURAN AGREGAT KASAR BUATAN**

Nama : Muchammad Rizky Fattah
NIM : 2021091020
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, ...28...Juli..... 2025

Menyetujui,

Pembimbing 1



(Prof. Dr-ing. Harianto Hardjasaputra)

NIP. 08.0720.019

Kepala Program Studi



(Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T)

NIP. 08.0711.020

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**STUDI PENGGUNAAN LIMBAH KONSTRUKSI DINDING SEBAGAI
CAMPURAN AGREGAT KASAR BUATAN**

SKRIPSI

Oleh :

Muchammad Rizky Fattah

2021091020

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal : 10 Juli 2025

Pembimbing 1

Prof. Dr-Ing. Harianto Hardjasaputra
NIP. 08.0720.019

Tanda Tangan



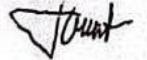
Tanggal

25 Juli 2025

Dosen Penguji 1

Suwito, S.T., Ph.D
NIP. 08.1024.024

Tanda Tangan



Tanggal

21/07/2025

Dosen Penguji 2

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

Tanda Tangan



Tanggal

21 Juli 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Sipil



Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T.

NIP. 08.0711.020

Tanggal : 25 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

NIP. 08.1022.024

Tanggal: 28 Juli 2025

SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KETERSEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA

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

Nama : Muchammad Rizky Fattah
NIM : 2021091020
Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:

**STUDI PENGGUNAAN LIMBAH KONSTRUKSI DINDING SEBAGAI CAMPURAN
AGREGAT KASAR BUATAN**

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, 28 Juli 2025

Peneliti,




Nama : Muchammad Rizky Fattah

NIM : 2021091020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat-Nya Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: “**STUDI PENGGUNAAN LIMBAH KONSTRUKSI DINDING SEBAGAI CAMPURAN AGREGAT KASAR BUATAN**” 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 tantang 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. Kedua orang tua saya yang mendukung baik fasilitas dan materi selama pendidikan dalam meraih gelar S.T.
2. Prof. Dr-ing. Harianto Hardjasaputra selaku pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyusun dan mengerjakan skripsi.
3. Bapak Suwito, S.T., Ph.D selaku dosen penguji 1 dan Bapak Ir. Fredy Jhon Philip., S.T.,M.T. selaku dosen dosen penguji 2 yang telah memberikan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.
4. Saudari Kezia, selaku laboran Laboratorium Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya dan *team* yaitu Muhammad Fikri Haikal dan Afif Bayu Santiko yang sudah membantu penulis dalam pembuatan benda uji dan membantu penulisan skripsi ini dengan senang hati.
5. Siti Rivana selaku kekasih, pemicu semangat, sumber dari segala kekuatan, ide, dan inspirasi.
6. Seluruh teman-teman penulis dan teman-teman Teknik Sipil UPJ 2021 yang saling mendukung satu sama lain.
7. Pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebut secara 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. Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 28 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rizky Fattah', with a horizontal line underneath the name.

(Muchammad Rizky Fattah)