



**STUDI PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU  
KAMPER TERHADAP KUAT TEKAN DAN BERAT VOLUME  
BETON RINGAN**

**SKRIPSI**

Muhammad Ichwan Maulana  
2018091060

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

**STUDI PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU  
KAMPER TERHADAP KUAT TEKAN DAN BERAT VOLUME  
BETON RINGAN**

**SKRIPSI**

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

Muhammad Ichwan Maulana  
2018091060

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

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### STUDI PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU KAMPER TERHADAP KUAT TEKAN DAN BERAT VOLUME BETON RINGAN

Nama : Muhammad Ichwan Maulana  
NIM : 2018091060  
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, 11 Januari 2023

Menyetujui,

Pembimbing 1

(Prof. Dr. Ing. Harianto Hardjasaputra)  
NIP: 08.0720.019

Pembimbing 2

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

Kepala Program Studi

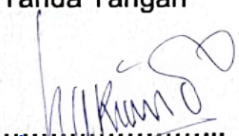

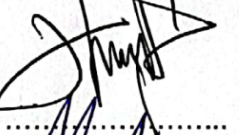

(Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.)  
NIP.08.0120.004

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**STUDI PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU KAMPER TERHADAP KUAT**  
**TEKAN DAN BERAT VOLUME BETON RINGAN**

**SKRIPSI**

Oleh :  
Muhammad Ichwan Maulana  
2018091060

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal : 11 Januari 2023

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing 1:</b> <u>Prof. Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra</u> NIP : 08.0720.019		.....
<b>Pembimbing 2:</b> <u>Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.</u> NIP : 08.0120.004		25/01/23
<b>Dosen Penguji 1:</b> <u>Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T.</u> NIP : 08.0818.018		19/01/2023
<b>Dosen Penguji 2:</b> <u>Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.</u> NIP : 08.0919.031		19/01/2023

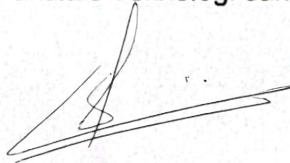
Mengetahui:

Kepala Program Studi Teknik Sipil



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

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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

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

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

**Nama** : Muhammad Ichwan Maulana  
**NIM** : 2018091060  
**Program Studi** : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul:  
**STUDI PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU KAMPER TERHADAP KUAT**  
**TEKAN DAN BERAT VOLUME BETON RINGAN**

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 penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian 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, 8 Februari 2023  
Peneliti,

  
The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow 10,000 Indonesian postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '79DE5AKX303987722'.

Muhammad Ichwan Maulana

## 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 PENGARUH PENGGUNAAN SERBUK KAYU KAMPER TERHADAP KUAT TEKAN DAN BERAT VOLUME BETON RINGAN”** 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. Orang tua penulis dan abang saya yang membiayai selama Pendidikan dalam meraih gelar S.T.
2. Bapak Prof. Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra selaku pembimbing 1 dan Ibu Pratika Riris Putrianti,S.T.,M.T. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam menyusun dan mengerjakan skripsi.
3. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T.,M.T. . selaku dosen penguji 1 dan Ibu Galih Wulandari S.,S.T.,M.T selaku dosen dosen penguji 2 yang telah memberikan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.
4. PT. Jaya Beton Indonesia yang telah memberikan dukungan dalam bentuk data dan material dalam penelitian skripsi.
5. Bang Raka selaku laboran dan *team* beton yaitu Rinaldi, Hani, Fauzan Abimanyu, Grey, Fahril, Octa, Aril yang sudah membantu penulis dalam pembuatan benda uji dan membantu penulisan skripsi ini dengan senang hati.

6. Liga Mahasiswa Indonesia untuk Demokrasi (LMID) yang sudah kebersamai perjuangan Pendidikan penulis.
7. Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Apta Daya yang telah menjadi keluarga penulis dan semangat bagi penulis untuk cepat lulus.
8. Partai Buruh yang telah memberikan membantu dan memotivasi penulis.
9. Galuh Riri Amanda yang senantiasa menanyakan progress skripsi.
10. Pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebut secara satu – persatu.

Tangerang, Januari 2023