



**PENGARUH PERAWATAN UAP PANAS
TERHADAP KUAT TEKAN BETON**

SKRIPSI

Hanif Fitria
2018091038

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

PENGARUH PERAWATAN UAP PANAS TERHADAP KUAT TEKANBETON

SKRIPSI

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

Hanif Fitria

2018091038

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

PENGARUH PERAWATAN UAP PANAS TERHADAP KUAT TEKAN BETON

Nama : Hanif Fitria
NIM : 2018091038
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, 4 Januari 2022

Menyetujui:

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



(Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T)
NIP. 08.1112.034

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH PERAWATAN UAP PANAS
TERHADAP KUAT TEKAN BETON
SKRIPSI

Oleh :
Hanif Fitria
2018091038

Telah dinyatakan lulus dalam ujian sarjana
Pada Hari/Tanggal : Selasa / 4 Januari 2022

Pembimbing 1:	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Prof. Dr.-Ing. Harianto</u> <u>Hardjasaputra</u> NIP : 08.0720.019		17/01/2022
Pembimbing 2: <u>Agustinus Agus Setiawan,</u> <u>ST.,M.T.</u> NIP : 08.1112.034		18/01/2022
Dosen Penguji 1: <u>Pratika Riris Putrianti, S.T.,M.T.,</u> NIP.08.0120.004		18/01/2022
Dosen Penguji 2: <u>Galih Wulandari S.,S.T.,M.T.</u> NIP : 08.0919.031		14/01/2022

Mengetahui :

Kepala Program Studi Teknik Sipil

PJs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



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



Agustinus Agus Setiawan, S.T.,M.T.
NIP.08.1112.034
Tanggal : 31 Januari 2022

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

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

Nama : Hanif Fitria
NIM : 2018091038
Program Studi : Teknik Sipil

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

PENGARUH PERAWATAN UAP PANAS TERHADAP KUAT TEKAN BETON

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian 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, 15 Desember 2021

Peneliti,



Nama : Hanif Fitria
NIM : 2018091038

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 ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul “**PENGARUH PERAWATAN UAP PANAS TERHADAP KUAT TEKAN BETON**” 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 ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Orang tua penulis dan Teuku Satria Muda yang selalu menjadi motivasi utama dalam meraih gelar S.T.
2. Bapak Prof. Dr.-Ing. Harianto Hardjasaputra selaku pembimbing 1 dan Bapak Ir. Agustinus Agus Setiawan,S.T.,M.T. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam menyusun dan mengerjakan skripsi.
3. Ibu Pratika Riris Putrianti,S.T.,M.T. selaku dosen penguji dan Ibu Galih Wulandari S.,S.T.,M.T selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji 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 Imka selaku laboran dan *team* beton yaitu Ichwan, Greygorioz, Mychael, Rinaldi, Agil , Alvaro, Julio, Ryan, Caca, Ibnu , Abso Judo, Kruizna, Ali, Welly dan Habe yang sudah membantu penulis dalam pembuatan 90 beton dengan senang hati.
6. Seluruh Keluarga *Guest House* Sipil yang selalu menghibur hari – hari penulis.
7. Keluarga besar teknik sipil, khususnya Himpunan Mahasiswa Sipil.
8. Aan Fadhilah Rumi selaku sahabat beton tersayang.
9. Fauzan Abimanyu Putra Katara selaku Ketua Himpunan Mahasiwa Sipil 2019/2020 yang selalu memberikan dukungan dan mendampingi penulis selama penyusunan skripsi.
10. Pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebut secara satu – persatu.

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.

Tangerang Selatan, 15 Desember 2021
Hanif Fitria