

SKRIPSI

Analisis Substitusi Sebagian Semen Dengan *Palm Oil Fuel Ash* (POFA) Pada Beton Porous Terhadap Nilai Kuat Tekan Dan Permeabilitas

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata - 1

Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Pasir Pengaraian



Disusun Oleh :

MUARA RISKI NUR HIDAYAH

NIM. 2013002

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Analisis Substitusi Sebagian Semen Dengan Palm Oil Fuel Ash (POFA) Pada Beton Porous Terhadap Nilai Kuat Tekan Dan Permeabilitas

MUARA RISKI NUR HIDAYAH
NIM.2013002

Telah dipertahankan didepan tim penguji
Pada tanggal : 05 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

NO	Nama/NIDN	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Ir. HARRIAD AKBAR SYARIF, ST., MT. NIDN.100106931	Ketua/ Pembimbing 1	
2.	BAMBANG EDISON, S.Pd., M.T. NIDN.0002037503	Sekretaris/ Pembimbing 2	
3.	RISMALINDA, M.T. NIDN.1014048001	Penguji 1	
4.	ANTON ARIYANTO, M.Eng. NIDN.1002108201	Penguji 2	
5.	Dr. PADA LUMBA, S.T., M.T. NIDN. 1027057201	Penguji 3	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Strata - 1

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



RISMALINDA, M.T.
NIDN. 1014048001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muara Riski Nur Hidayah
Nomor Induk Mahasiswa : 2013002
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Karya Tulis : Analisis Substitusi Sebagian Semen Dengan *Palm Oil Fuel Ash* (POFA) Pada Beton Porous Terhadap Nilai Kuat Tekan Dan Permeabilitas

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis skripsi ini benar-benar saya kerjakan sendiri. Karya tulis skripsi ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material ataupun non material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakikatnya bukan merupakan karya tulis skripsi saya yang orisinal dan otentik. Bila dikemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antar fakta dengan pernyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak ada tekanan atau paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Pasir Pengaraian, 05 Juni 2024



Muara Riski Nur Hidayah
NIM.2013002

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan anugrah-Nya penyusunan Skripsi yang berjudul “Analisis Substitusi Sebagian Semen Dengan *Palm Oil Fuel Ash* (POFA) Pada Beton Porous Terhadap Nilai Kuat Tekan Dan Permeabilitas” ini dapat diselesaikan dengan baik. Naskah Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian.

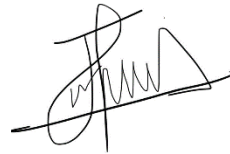
Penulis menyadari sepenuhnya dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Skripsi ini mendapat bantuan dan dukungan yang sangat besar dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih setinggi – tingginya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak dan Ibu saya tercinta yang telah memberikan segala bentuk dukungan, doa, serta nasihat dalam hidup saya.
2. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Dr. Purwo Subekti, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian.
4. Ibu Rismalinda, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Ir. Harriad Akbar Syarif, S.T, M.T selaku dosen pembimbing 1 yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi.
6. Bapak Bambang Edison S.Pd, M.T selaku dosen pembimbing 2 yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi
7. Bapak Beni Irawan S.T selaku kepala Laboratorium Teknologi Bahan Konstruksi Teknik Sipil Universitas Pasir Pengaraian.

8. Teman-teman seperjuangan dan sahabat yang telah membantu serta mendukung dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi.
9. Semua pihak yang telah berpartisipasi dan memberi dukungan baik materi maupun mental yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa laporan ini tidak akan lepas dari kekurangan dan kesalahan, oleh sebab itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam pengembangan dimasa yang akan datang dan bermanfaat bagi pembacanya.

Pasir Pengaraian, 05 Juni 2024



Muara Riski Nur Hidayah
NIM. 2013002