



LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
ANALISIS PENGGUNAAN PASIR SUNGAI SIMALUNGUN
SEBAGAI ALTERNATIF PENGANTI PASIR KUARSA INDUSTRI
(OTTAWA SAND) PADA PENGUJIAN KEPADATAN TANAH

Telah disetujui oleh pembimbing untuk dilaksanakan ujian

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Firda Aliatu Baroya
NIM. 212019 | 2. Zahra Gita Ramadhon
NIM. 212050 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|

Semarang, 2^o Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

R.M. Ernadi Ramadhan. ST., M.Sc.
NIP. 199502152022031006

Gitaning Pimaswari. ST., MT
NIP. 198403282010122001

PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
2024

**ANALISIS PENGGUNAAN PASIR SUNGAI SIMALUNGUN
SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI PASIR KUARSA INDUSTRI
(OTTAWA SAND) PADA PENGUJIAN KEPADATAN TANAH**

**Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli
Madya Teknik (A.Md.T)
Politeknik Pekerjaan Umum Semarang**

Oleh:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Firda Aliatu Baroya
NIM. 212019 | 2. Zahra Gita Ramadhon
NIM. 212050 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|


Tanggal Ujian : Kamis, 22 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji : R.M. Ernadi Ramadhan. ST., M.Sc,
Sekretaris : Gitaning Primaswari, ST., MT
Penguji 1 : Rikal Andani, ST., M. Eng.
Penguji 2 : Zuni Asih Nurhidayati, ST., M.Sc.

()
()
()
()

Mengesahkan,
Ka Prodi Teknologi Konstruksi
Jalan dan Jembatan


Laely Fitria H, ST., M.Sc., M.Eng
NIP. 19810804200502202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa 1 / NIM : Firda Aliatu Baroya / 212019

Nama Mahasiswa 2 / NIM : Zahra Gita Ramadhon / 212050

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “ANALISIS PENGGUNAAN PASIR SUNGAI SIMALUNGUN SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI PASIR KUARSA INDUSTRI (*OTTAWA SAND*) PADA PENGUJIAN KEPADATAN TANAH” Ini adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Semarang, Agustus 2024

Yang Menyatakan,

The image shows two handwritten signatures in black ink. Between the signatures is a vertical stamp that reads '1000' in large numbers, with 'SERIBU RUPAH' written vertically on the left and 'METERAN TEMPEL' on the right. Below the stamp is the alphanumeric code 'EECALX323257494'. The stamp also features the Garuda Pancasila logo.

Firda Aliatu Baroya
NIM. 212019

Zahra Gita Ramadhon
NIM. 212050