

## **TUGAS AKHIR**

### **HUBUNGAN GRAIN SIZE PASIR DENGAN KERENTANAN TERHADAP LIKUIFAKSI (PEMODELAN SKALA LABORATORIUM )**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik**

**Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun Oleh :**

**Ricky Baruna**  
NIM 3.02.015.04234

**Rohmad Sofian**  
NIM 3.02.015.04250

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**HUBUNGAN GRAIN SIZE PASIR DENGAN KERENTANAN TERHADAP**  
**LIKUIFAKSI (PEMODELAN SKALA LABORATORIUM)**

Yang diajukan oleh :

**Ricky Baruna**  
NIM 3.02.015.04234

**Rohmad Sofian**  
NIM 3.02.015.04250

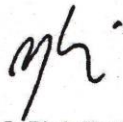
Yang disetujui oleh :

Pembimbing Utama

**Dr. Ir. Soedarsono, M.Si**

Tanggal : 21 Agustus 2019

Dosen Pendamping



**Dr. Ir. Rinda Karlina, MT**

Tanggal : 21 Agustus 2019

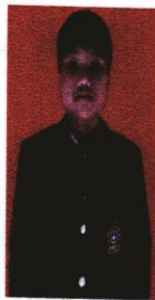
  
**Ari Sentani, ST., M.Sc**



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

HUBUNGAN GRAIN SIZE PASIR DENGAN KERENTANAN TERHADAP  
LIKUIFAKSI (PEMODELAN SKALA LABORATORIUM)



Ricky Baruna  
NIM 3.02.015.04234



Rohmad Sofian  
NIM 3.02.015.04250

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 1 Agustus 2019

Tim Penguji

1. Dr. Ir. Soedarsono, M.Si
2. Dr. Ir. Rinda Karlina, MT
3. Selvia Agustin, ST. M.Eng

Tanda Tangan

  
.....  
  
.....  
  
.....

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik

  
Ari Santani, ST., M.Sc



**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No: 77 / A.2/ SA-T / VIII / 2019

Pada hari ini tanggal 21 Agustus 2019 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung ( UNISSULA ) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Dr. Ir. Soedarsono, M.Si  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
Jabatan : Dosen Pembimbing I  
2. Nama : Dr. Ir. Rinda Karlina, MT  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

**Ricky Baruna**

NIM 3.02.015.04234

**Rohmad Sofian**

NIM 3.02.015.04250

Judul : HUBUNGAN GRAIN SIZE PASIR DENGAN KERENTANAN LIKUIFAKSI (PEMODELAN SKALA LABORATORIUM)

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	10 April 2019	
2	Pengumpulan data	17 April 2019	
3	Analisis data	20 April 2019	
4	Penyusunan laporan	24 April 2019	
5	Selesai laporan	16 Agustus 2019	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan

Pembimbing I

Dr. Ir. Soedarsono, M.Si

Pembimbing II

Dr. Ir. Rinda Karlina, MT



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST., M.Sc

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : 1. Ricky Baruna (30201504234)  
2. Rohmad Sofian (30201504250)  
JUDUL : HUBUNGAN GRAIN SIZE PASIR DENGAN  
KERENTANAN LIKUIFAKSI (PEMODELAN SKALA  
LABORATORIUM

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

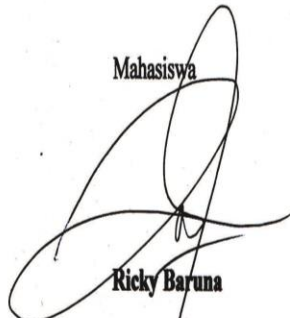
Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 21 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,

Mahasiswa



Ricky Baruna

Mahasiswa



Rohmad Sofian