

TUGAS AKHIR

STABILISASI TANAH LEMPUNG EKSPANSIF DENGAN PENAMBAHAN BAHAN *SILICA FUME* DAN LIMBAH *GYPSUM*

(Studi Kasus : Proyek Perbaikan dan Peningkatan Jalan Daplang-Sugihmanik,
Tanggungharjo, Grobogan, Jawa Tengah)

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan
Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Isye Faila Sufa
30.2017.00.090**

**Jihade Kufiita Ardalli
30.2017.00.092**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
SEMARANG**

2021



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

Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp (024)6583584 Ext.500 Semarang 50112
e-mail : ft@unissula.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

**STABILISASI TANAH LEMPUNG EKSPANSIF DENGAN
PENAMBAHAN SILICA FUME DAN LIMBAH GYPSUM
(Studi Kasus : Proyek Perbaikan dan Peningkatan Jalan Daplang-
Sugihmanik, Tanggunharjo, Grobogan, Jawa Tengah)**

Oleh :



**Isye Faila Sufa
30.2017.00.090**



**Jihade Kufiita Ardalli
30.2017.00.092**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal Juli 2021

Oleh :

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si)

Dosen Pembimbing II

(Lisa Fitriyana, ST., M.Eng)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(M Rusli Ahyar, ST., M.Eng)



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

Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.500 Semarang 50112
e-mail : ft@unissula.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
No. 28 / A.2 / SA-T / III /2021

Pada hari ini, Senin, tanggal 18 Mei 2021 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si
Jabatan Struktural : Lektor Kepala
Jabatan Akademik : Dosen pembimbing I
2. Nama : Lisa Fitriyana, ST., M.Eng
Jabatan Struktural : Asisten Ahli
Jabatan Akademik : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi:

1. Nama : Isye Faila Sufa
2. Nama : Jihade Kufiita Ardalli
Judul : “ Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif dengan Penambahan *Silica Fume* dan Limbah *Gypsum* ”

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	18 Mei 2021	-
2	Pengumpulan Data	25 Mei 2021	-
3	Penyusunan Laporan	9 Juli 2021	-
4	Selesai Laporan	3 Agustus 2021	-

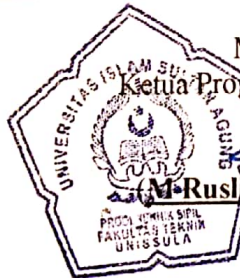
Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si)

(Lisa Fitriyana, ST., M.Eng)



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

(M-Rusli) Ahyar, ST., M.Eng

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isye Faila Sufa

Nama : Jihade Kufiita Ardalli

NIM : 30201700090

NIM : 30201700092

Judul : STABILISASI TANAH LEMPUNG EKSPANSIF DENGAN PENAMBAHAN BAHAN *SILICA FUME* DAN LIMBAH *GYPSUM*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan hasil pemikiran 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 ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan kesalahan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 14 Agustus 2021

Yang Membuat Pernyataan


Isye Faila Sufa

Membuat Pernyataan


Jihade Kufiita Ardalli

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isye Faila Sufa

Nama : Jihade Kufiita Ardalli

NIM : 30201700090

NIM : 30201700092

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : "STABILISASI TANAH LEMPUNG EKSPANSIF DENGAN PENAMBAHAN BAHAN *SILICA FUME* DAN LIMBAH *GYPSUM*" benar benar bebas dari plagiat, apabila pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana adanya.

Semarang, 14 Agustus 2021

Yang Membuat Pernyataan

Yang Membuat Pernyataan



Isye Faila Sufa



Jihade Kufiita Ardalli