

TUGAS AKHIR

REDESAIN FONDASI DALAM GEDUNG KULIAH BERSAMA POLITEKNIK NEGERI CILACAP

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



Disusun oleh :

**Mohammad Naufal Rizaldi
30.2017.00.109**

**Muhamad Ali Ma'sum
30.2017.00.113**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
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
REDESAIN FONDASI DALAM GEDUNG KULIAH BERSAMA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

Oleh :



Mohammad Naufal Rizaldi
30.2017.00.109



Muhamad Ali Ma'sum
30.2017.00.113

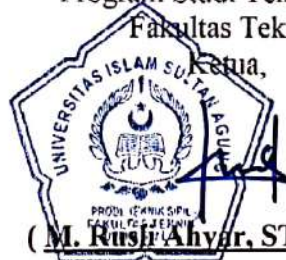
Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal Juli 2021

Tim Penguji

1. Dr. Abdul Rochim, ST., MT.
2. Selvia Agustina, ST., M.Eng.
3. Ir. Moh Faiqun Niam, MT., Ph.D.

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik



(**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 : fi@unissula.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

No. 28 /A.2 /SA-T / III /2021

Pada hari ini, Senin, tanggal 1 April 2021 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Abdul Rochim, ST., MT.
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
2. Nama : Selvia Agustina, ST., M.Eng.
Jabatan Akademik : Asisten Ahli

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

1. Nama : Mohammad Naufal Rizaldi
2. Nama : Muhamad Ali Ma'sum
Judul : Redesain Fondasi Dalam Gedung Kuliah Bersama Politeknik Negeri Cilacap.

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	1 April 2021	-
2.	Pengumpulan Data	7 April 2021	-
3.	Penyusunan Laporan	28 April 2021	-
4.	Selesai Laporan	5 Agustus 2021	ACC

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

Dosen Pembimbing I  Dosen Pembimbing II 

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT.)

(Selvia Agustina, ST., M.Eng)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Mohammad Naufal Rizaldi
NIM : 30201700109
2. Nama : Muhamad Ali Ma'sum
NIM : 30201700113

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : **"REDESAIN FONDASI DALAM GEDUNG KULIAH BERSAMA POLITEKNIK NEGERI CILACAP"**. Benar tidak ada pencurian, dan jika pernyataan ini terbukti tidak benar, kami siap menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Dengan demikian kami telah membuat pernyataan ini untuk penggunaan yang tepat.



2021

Mahasiswa I

Mohammad Naufal Rizaldi
30.2017.00.109

Mahasiswa II

Muhamad Ali Ma'sum
30.2017.00.113

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Mohammad Naufal Rizaldi
NIM : 30201700109
2. Nama : Muhamad Ali Ma'sum
NIM : 30201700113

Judul Skripsi : **"REDESAIN FONDASI DALAM GEDUNG KULIAH
BERSAMA POLITEKNIK NEGERI CILACAP"**

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil penelitian, ide, dan presentasi saya sendiri. Saya tidak menuliskan tanpa pengakuan dari bahan-bahan yang telah di publikasikan sebelumnya atau dicatat oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila pernyataan ini palsu atau tidak benar, kami bersedia untuk menerima sanksi akademik berdasarkan ketentuan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang,

2021

Mahasiswa I



Mohammad Naufal Rizaldi
30201700109

Mahasiswa II



Muhamad Ali Ma'sum
30201700113

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

يُؤْتِي الْحِكْمَةَ مَنْ يَشَاءُ وَمَنْ يُؤْتَ الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ

“Dia memberikan hikmah kepada siapa yang Dia kehendaki. Barangsiapa diberi hikmah, sesungguhnya dia telah diberi kebaikan yang banyak. Dan tidak ada yang dapat mengambil pelajaran kecuali orang-orang yang mempunyai akal sehat.” (Q.S Al-Baqarah : 269).

طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ

“Menuntut ilmu itu wajib bagi setiap muslim.” (H.R: Ibnu Majah).

“Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu.” (HR. Muslim).

“Kesempatan bukanlah hal yang kebetulan. Kamu harus menciptakannya.” (Chris Grosser).

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Pada Laporan Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua kandung saya yaitu bapak Sisworo Hadi, SH., dan Alm. ibu Dr. Sripuji Astuti, yang sudah memberikan kasih sayang, dorongan semangat, dukungan material, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seseorang yang mulia baik di dunia maupun di akhirat.
2. Wali Dosen saya bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, M.T., Ph.D, yang sudah memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen I bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT., yang sudah memberikan dorongan spriritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dosen II ibu Selvia Agustina, ST., M.Eng, yang sudah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang sudah membagikan ilmunya.
6. Muhamad Ali Ma'sum selaku rekan yang sudah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Mukh 'Allaam Fauzi, ST., yang sudah meminjami fasilitas dalam laporan kami.
8. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA untuk angkatan 2015, 2016, 2017, 2018 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih banyak untuk kebersamaann kita selama 4 tahun yang luar biasa ini. Terima kasih atas do'a, semangat dan motivasi kalian.

Mohammad Naufal Rizaldi

30201700109

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Pada Laporan Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua kandung saya yaitu bapak H. Abdul Khanan dan ibu Hj. Nuraeni, yang sudah memberikan kasih sayang, dorongan semangat, dukungan material, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seseorang yang mulia baik di dunia maupun di akhirat.
2. Wali Dosen saya bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, M.T., Ph.D, yang sudah memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen I bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT., yang sudah memberikan dorongan spiritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.
4. Dosen II ibu Selvia Agustina, ST., M.Eng., yang sudah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang sudah membagikan ilmunya.
6. Mohammad Naufal Rizaldi selaku rekan yang sudah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Mukh 'Allaam Fauzi, ST., yang sudah meminjami fasilitas dalam laporan kami.
8. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA untuk angkatan 2015, 2016, 2017, 2018 dan yang lainnya yang tidak bisa sebutkan satu per satu. Terima kasih banyak untuk kebersamaan kita selama 4 tahun yang luar biasa ini. Terima kasih atas do'a, semangat dan motivasi kalian.

Muhamad Ali Ma'sum

30201700113