

**TUGAS AKHIR**

**PERENCANAAN FONDASI TIANG PANCANG PADA  
PROYEK GEDUNG MPP (MALL PELAYANAN PUBLIK)  
KAB. GROBOGAN JAWA TENGAH**

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



**Disusun Oleh :**

**Lukman Mustika Atmaia**

**NIM : 3.02.016.04432**

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

**2021**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERENCANAAN FONDASI TIANG PANCANG PADA PROYEK  
GEDUNG MPP (MALL PELAYANAN PUBLIK) KAB.**

**GROBOGAN**

Oleh :



**Lukman Mustika Atmaja**

**NIM : 3.02.016.04432**

Telah disetujui dan sahkan di Semarang, Juli 2021

Tim Penguji

1. Dr. Abdul Rochim, ST, MT
2. Dra. Nafi'ah, M.Si
3. Lisa Fitriana, ST, M.Eng ✓

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik

Ketua,



Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng



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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No:39/A.2/SA-T/III/2021

Pada hari ini tanggal 29 Maret 2021 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Dr. Abdul Rochim, ST, MT  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dra. Nafi'ah, M.Si  
Jabatan Akademik : Asisten Ahli  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Lukman Mustika Atmaja

NIM : 3.02.016.04432

Judul : Perencanaan Fondasi Tiang Pancang pada Proyek Gedung MPP (Mall Pelayanan Publik) Kab. Grobogan

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing	29 - 03 - 2021	
2.	Proposal	04 - 04 - 2021	ACC
3.	Pengumpulan data	07 - 04 - 2021	
4.	Analisis data	22 - 04 - 2021	
5.	Penyusunan laporan	01 - 05 - 2021	
6.	Selesai laporan	05 - 08 - 2021	ACC

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

Pembimbing I

Dr. Abdul Rochim, ST, MT

Pembimbing II

Dra. Nafi'ah, M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng

## PERSYARATAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lukman Mustika Atmaja

Nim : 30201604432

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : **“PERENCANAAN FONDASI TIANG PANCANG PADA PROYEK GEDUNG MPP (MALL PELAYANAN PUBLIK) KAB. GROBOGAN”** benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Dengan surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaumana mestinya



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan di bawah ini :

NAMA : Lukman Mustika Atmaja

NIM : 30201604432

JUDUL : PERENCANAAN PONDASI TIANG PANCANG PADA  
PROYEK MPP (MALL PELAYANAN PUBLIK) KAB.  
GROBOGAN JAWA TENGAH

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 ketidak benaran 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,

2021

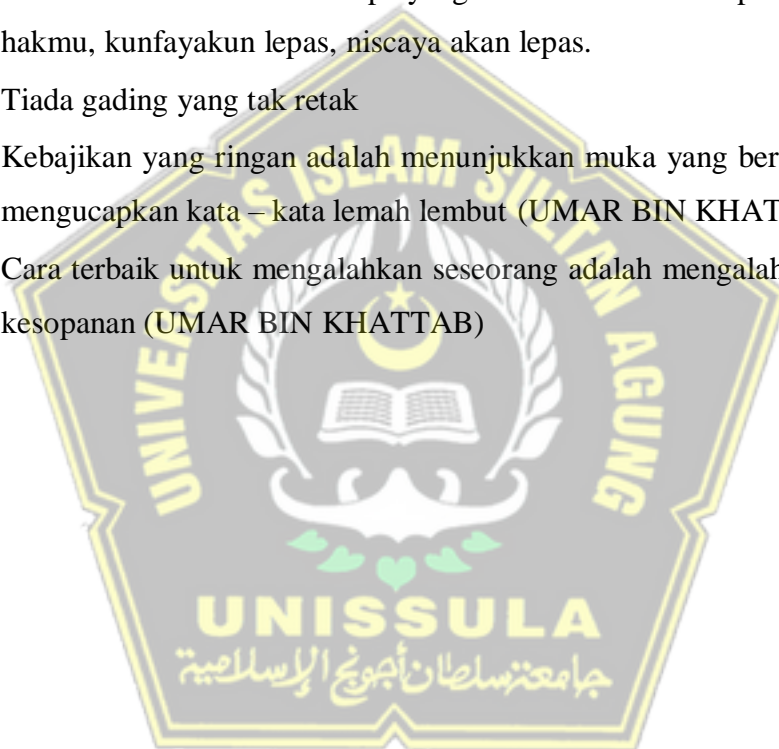
:buat pernyataan



Lukman Mustika Atmaja

## MOTTO

- Lakukan apa yang seharusnya menjadi tanggung jawabmu sekarang, entah itu hasil atau tidak tapi hal tersebut akan membuat hati menjadi lebih lega.
- Sabar adalah jamuan menyehatkan untuk hidup kita.
- Tidak usah terlalu mengejar apa yang bukan menjadi hak mu, walaupun toh itu di takdirkan untukmu dengan tanpa keraguan ia akan datang kepadamu tanpa arah yang tidak diduga – duga.
- Jangan bersedih sesungguhnya Tuhan selalu bersamamu.
- Ketika Tuhan berkehendak apa yang kelihatan sudah didepan mata menjadi hakmu, kunfayakun lepas, niscaya akan lepas.
- Tiada gading yang tak retak
- Kebajikan yang ringan adalah menunjukkan muka yang berseri – seri dan mengucapkan kata – kata lemah lembut (UMAR BIN KHATTAB)
- Cara terbaik untuk mengalahkan seseorang adalah mengalahkannya dengan kesopanan (UMAR BIN KHATTAB)



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Orang tua tersayang Bapak **Sanuri** dan Ibu **Srinanik**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan do'a.
2. Keluarga yang harmonis dengan segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. Teman – teman Teknik sipil B atas dukungan, bantuan dan support.
4. Teman – teman Angkatan 2016 yang telah menemani dan memberikan semangat.
5. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA.



**Lukman Mustika Atmaja**

**30201604432**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perencanaan Fondasi Tiang Pancang pada Proyek Gedung MPP (Mall Pelayanan Publik) Kab. Grobogan”** ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Ibu Dra. Nafiah, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 2021  
Lukman Mustika Atmaja  
NIM : 3.02.016.04432