

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG SHOWROOM SUZUKI BSB SEMARANG**

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



**Disusun Oleh :**

**Meilinda Dewi A**

**30.2014.03840**

**Sari Dyah Ayu Andora**

**30.2014.03912**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "*ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI STRUKTUR BANGUNAN GEDUNG SHOWROOM SUZUKI BSB SEMARANG*", ini telah diperiksa dan disahkan pada

Hari :

Tanggal :

Disusun oleh:



**Meilinda Dewi A**

30201403840

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Tugas Akhir

**Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT**



**Sari Dyah Ayu Andora**

30201403912

Mengetahui

Dosen Pembimbing II

Tugas Akhir

**Ir. M. Fatqun Niam, MT.Ph.D**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung



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

## MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

- Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah SWT) dengan sabar dan sholat. Sesungguhnya, Allah SWT beserta orang-orang yang sabar. (Q.S. Al-Baqarah : 153)

وَلَتَكُنَّ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ

- Dan hendaklah di antara kamu ada segolongan orang yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh (berbuat) yang makruf, dan mencegah dari mungkar. Dan mereka itulah orang-orang yang beruntung. (Q.S. Ali Imran : 104)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ

- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain, hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap. (Surah Al-Insyirah : 6-8)

- Jika kamu mudah menyerah, kamu tidak akan pernah mencapai tujuanmu. Dan jika kamu mau berusaha walaupun itu berat sekalipun maka percayalah Allah SWT akan mempermudah segala urusan untuk mencapai tujuan yang akan di capai. AMIN.

## PERSEMBAHAN

*Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :*

- Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Doto dan Ibu Ratna Wilis yang senantiasa selalu memberikan do'a, kasih sayang, dorongan motivasi, semangat dan dukungan secara moral maupun secara materiil hingga laporan Tugas Akhir ini selesai.
- Nenek dan sanak saudara tercinta, yang selalu memberikan semangat dan mendo'akan serta memberi dorongan motivasi.
- Adik saya tercinta, Danu Pranata Andora, yang telah memberikan do'a, semangat, bantuan serta dukungan selalu.
- Melinda Dewi, sebagai kawan, rekan kerja serta sahabat sejati seperjuangan dunia dan akhirat.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dan sangat berguna selama saya menuntut ilmu di Fakultas Teknik UNISSULA.
- Sahabat saya tercinta, Bima Surya Kusuma, Aldila Cahaya, Zakina Putri, Bianda Komala, Abdurahman Sholeh yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu menemani dalam suka maupun duka, canda tawa, memberikan do'a, dan dukungan.
- Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasi.
- Universitas Islam Sultan Agung yang telah menjadi tempat untuk belajar dan menuntut ilmu serta memberikan banyak pengalaman yang telah menjadi bekal untuk menjalani segala tantangan di masa yang akan datang.

Dengan  
Hormat,

**Sari Dyah  
A.A**

## PERSEMBAHAN

*Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :*

- Kedua orang tua saya tercinta, yang senantiasa selalu memberikan doa, kasih sayang, dorongan motivasi, semangat dan dukungan secara moral maupun secara materiil hingga laporan Tugas Akhir ini selesai.
- Adik saya tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan selalu
- Calon pendamping saya, Rifki Andriansah, yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan selalu.
- Sari Andora, sebagai kawan, rekan kerja tugas akhir serta sahabat sejati seperjuangan dunia dan akhirat.
- Mas Eko, Mas Abdu, Mas Kiki, Sholeh yang telah bersedia membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dan sangat berguna selama saya menuntut ilmu di Fakultas Teknik UNISSULA.
- Sahabat saya tercinta, Sholeh, Kamelia, Amel, Rima, Salma, Reza, yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu menemani dalam suka maupun duka, canda tawa, memberikan do'a, dan dukungan.
- Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasi.
- Universitas Islam Sultan Agung yang telah menjadi tempat untuk belajar dan menuntut ilmu serta memberikan banyak pengalaman yang telah menjadi bekal untuk menjalani segala tantangan di masa yang akan datang.

Dengan Hormat,

**Meilinda Dewi A**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang ” **Analisis Daya Dukung Fondasi Struktur Bangunan Gedung Showroom Suzuki BSB Semarang** ”.

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Rahmat Mudiyono, MT. PhD. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST. M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
3. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Bapak Ir. M. Faiqun Niam, MT, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2018

Meilinda Dewi A

3.02.014.03840

Sari Dyah Ayu Andora

3.02.014.03912