

## **TUGAS AKHIR**

# **PENGARUH GEOMETRI STRUKTUR TERHADAP PERILAKU STRUKTURAL GEDUNG RUMAH SAKIT PRATAMA YOGYAKARTA**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Islam Sultan Agung

Semarang



**Disusun Oleh :**

**WAHID ANDANG SUPRAYOGI**

**NIM : 30201504314**

**WAHYU MUFTHI WIJANARKO**

**NIM : 30201504315**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2017**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahid Andang Suprayogi

NIM : 30201504314

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

### **Pengaruh Geometri Struktur Terhadap Perilaku Struktural Gedung Rumah Sakit Pratama Yogyakarta**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 10 Maret 2017



Wahid Andang S.

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Mufthi Wijanarko

NIM : 30201504315

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

### **Pengaruh Geometri Struktur Terhadap Perilaku Struktural Gedung Rumah Sakit Pratama Yogyakarta**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 10 Maret 2017



Wahyu Mufthi W.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH GEOMETRI STRUKTUR TERHADAP PERILAKU  
STRUKTURAL GEDUNG RUMAH SAKIT PRATAMA  
YOGYAKARTA**

Oleh :



**WAHID ANDANG SUPRAYOGI**  
NIM. 30201504314



**WAHYU MUFTHI WIJANARKO**  
NIM. 30201504315

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal 12. Maret 2017

Oleh :

Dosen Pembimbing 1 :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Prabowo'.

Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Benny Syahputra'.

Benny Syahputra, ST., Msi.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



Ir. H. Rachmat Mudiyono, M.T., Ph.D.

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Wahid Andang Suprayogi
NIM	: 30201504314
Program Studi	: Teknik Sipil
Fakultas	: Teknik
Alamat Asal	: Gunung Pegat, RT 01/ RW 08, Sengon, Prambanan, Klaten
No. HP / Email	: 08978998247 / yogywahid@ymail.com /

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\*~~ dengan judul :

### **Pengaruh Geometri Struktur Terhadap Perilaku Struktural Gedung Rumah Sakit Pratama Yogyakarta**

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 10 Maret 2017

Yang menyatakan,



Wahid Andang S.

\*Coret yang tidak perlu

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan :*

*Untuk Bapak dan Ibu atas segala motivasi, semangat, dukungan, dan doa yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang ini dengan baik.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan hidayahnya, kemudian kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa dan motivasi serta dukungan moril, sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Pengaruh Geometri Struktur Terhadap Perilaku Struktural Gedung Rumah Sakit Pratama Yogyakarta”** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan tercapai sasaran yang diharapkan tanpa dukungan, bimbingan, petunjuk dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait, baik selama pelaksanaan maupun penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu pada kesempatan ini Penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung dan selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
2. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, PhD. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung,
3. Bapak Benny Syahputra, ST.,Msi. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,
4. Bapak H. Danna Darmayadi, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
5. Segenap Bapak/Ibu Dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas ilmu yang diberikan selama ini.
6. Segenap Karyawan-Karyawati Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas bantuan selama masa studi.
7. Seluruh teman-teman Teknik Sipil yang telah memberikan motivasi serta semangat.
8. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal. Amin.

Apabila ada kesalahan dan kekurangan dalam penulisan laporan ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua.

Semarang, Februari 2017

WAHID ANDANG SUPRAYOGI  
Nim : 30201504314

WAHYU MUFTHI WIJANARKO  
Nim : 30201504315