



**KOMPARASI MODEL PONDASI APUNG UNTUK  
PENGEMBANGAN RUMAH APUNG PADA HUNIAN  
DI KAWASAN PESISIR**

TESIS

**DISUSUN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN DARI SYARAT - SYARAT  
GUNA MENCAPAI GELAR MAGISTER TEKNIK SIPIL**

**DISUSUN OLEH :**

**SON HAJI**

**NIM : 20201700053**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2019**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

KOMPARASI MODEL PONDASI APUNG UNTUK  
PENGEMBANGAN RUMAH APUNG PADA HUNIAN  
DI KAWASAN PESISIR

Disusun oleh :

SON HAJI  
NIM : 20201700053

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 4/9-2019 .....

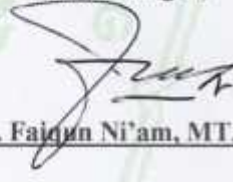
Pembimbing I,



Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT

Tanggal, 4/9-2019 .....

Pembimbing II,



Ir. M. Fauzan Ni'am, MT., Ph.D

MAGISTER TEKNIK SIPIL  
UNISSULA

# LEMBAR PENGESAHAN TESIS

## KOMPARASI MODEL PONDASI APUNG UNTUK PENGEMBANGAN RUMAH APUNG PADA HUNIAN DI KAWASAN PESISIR

Disusun oleh :

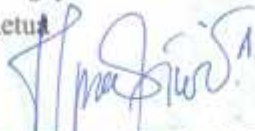
**SON HAJI**

**NIM : 20201700053**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :  
(20 September 2019)

Tim Penguji:


1. Ketua

  
(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT)

2. Anggota

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

3. Anggota

  
(Dr. Ir. H. Sumirin, MS)

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)

Semarang, 20 September 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi

  
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT  
NIK. 210202033

Mengesahkan,

Dean Fakultas Teknik

  
Ir. H. Parchmat Mudiyono, MT., Ph.D  
FAKULTAS TEKNIK  
UNISSULA NIK. 210293018

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Son Haji  
NIM : 20201700053

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

### **KOMPARASI MODEL PONDASI APUNG UNTUK PENGEMBANGAN RUMAH APUNG PADA HUNIAN DI KAWASAN PESISIR**

Adalah benar hasil karya saya dan dengan 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, Oktober 2019

  
Son Haji

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **MOTTO :**

*“Menuntut ilmu itu diwajibkan kepada setiap laki – laki muslim dan perempuan muslim sejak masih dalam ayunan sampai masuk liang lahat...”*

*(HR. Bukhari dan Muslim)*

*“Tidak ada yang tidak mungkin di dunia ini, semua bisa jadi mungkin.. allah maha segalanya..., pasrahkan semau kepadanya....., berusaha dan berdo'a...”*

*(Son Haji)*

### **PERSEMBAHAN :**

Alhamdulillah berkat rasa syukur kepada Allah SWT, Tesis ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya Alm.Bapak Sugeng Prayitno, Ibu Sri Wahyuti (cepat sembuh ya buk..), Istri Saya tercinta Aris Fanny Listyarini, dan kedua anak saya yang tercinta Aurora Sofa Syazani Husna, dan Adzkie Saufa Dalisha, kakak dan adik-adik saya, Bapak Furi terimakasih atas dorongan semangat pantang menyerah, doa serta petuah-petuhannya, dan keluarga besar yang telah memberikan semangat dan dorongan spiritual.
2. Dosen-dosen Magister Teknik Sipil Unissula Semarang yang telah mendedikasikan ilmunya kepada saya.
3. Teman-teman Magister Teknik Sipil Unissula Semarang angkatan 38, dan teman - teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya yang telah banyak membantu terselesaikannya laporan Tesis ini

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur bagi Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tesis ini yang bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik, Studi Magister Tekni Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulisan Tesis ini dapat diselesaikan dengan dukungan dari berbagai pihak dan untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih, terutama kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Antonius** selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu **Dr. Henny Pratiwi Adhi, ST., MT** selaku Dosen Pembimbing I Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak **Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D** selaku Dosen Pembimbing II Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Rekan-rekan di Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang, atas bantuan dan kerjasama serta kekompakannya.
6. Segenap Karyawan/karyawati administrasi dan perpustakaan yang telah memberikan bantuan dan kemudahan selama menjalani kuliah dan selama penulisan Tesis ini.
7. Keluarga yang selalu memberikan dorongan, semangat dan kasih sayang baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Pihak-pihak yang ikut serta memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tesis ini masih perlu bimbingan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan Tesis ini. Dan akhirnya penulis mohon maaf apabila dalam penulisan Tesis ini masih ada kekurangan dan semoga Tesis ini nantinya dapat disempurnakan dan diselesaikan dengan baik sesuai dengan tujuannya.

Semarang, September 2019

Penulis

viii