



**KARAKTERISTIK POTENSI DAN RESIKO LIKUIFAKSI
KAWASAN CANDI PRAMBANAN**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna mencapai gelar
Magister Teknik**

Diajukan Oleh:

BAYU PRASETYO AFANDI

NIM: MTS163510827

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

2019

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**KARAKTERISTIK POTENSI DAN RESIKO LIKUIFAKSI
KAWASAN CANDI PRAMBANAN**

Disusun oleh :

BAYU PRASETYO AFANDI

NIM: MTS163510827

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 26 September 2019

Pembimbing I,

Dr. Abdul Rochim, ST., MT

NIK. 210200031

Tanggal, 26 September 2019

Pembimbing II,

Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D

NIK. 210288012

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**KARAKTERISTIK POTENSI DAN RESIKO LIKUIFAKSI
KAWASAN CANDI PRAMBANAN**

Disusun oleh :

BAYU PRASETYO AFANDI

NIM: MTS163510827

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :
20 September 2019

Tim Penguji:

1. Ketua

(Prof. Dr. Ir. Slamet Imam Wahyudi, DEA)

2. Anggota

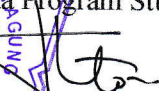
(Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT)

3. Anggota

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)

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, M.T.

NIK. 210202033

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik


Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D

NIK. 210293018

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : BAYU PRASETYO AFANDI

NIM : MTS163510827

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

KARAKTERISTIK POTENSI DAN RESIKO LIKUIFAKSI KAWASAN
CANDI PRAMBANAN

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, 26 September 2019



BAYU PRASETYO AFANDI

MOTTO

يَتَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا
يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا
مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿١١﴾

"Hai orang-orang beriman apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majlis", maka lapangkanlah niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu", maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan". (QS Al Mujadalah: 11)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis ini saya persembahkan untuk

Bapak:

Moh. Masykur Afandi

Ibu:

Diah Widajanti

Kakak:

Indriani Afandi

Yessi Widajanti

dan

Dwi Fatmawati, Amd

Serta

"Saya mendedikasikan tesis ini untuk ilmu pengetahuan teknik sipil sebagai

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan serta menyelesaikan Tesis ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang..

Selama melaksanakan Tesis penulis telah mendapat bantuan, bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua yang telah membesarkan kami, memfasilitasi dan mendoakan kami selama ini.
2. Bapak Dr. Ir. Antonius, MT selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT selaku Dosen Pembimbing I Penyusunan Tesis.
4. Bapak Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D selaku Dosen Pembimbing II Penyusunan Tesis.
5. Lisa Fitriyana, S.T., M.Eng yang selalu membantu dan memberikan pendapat pada Tesis ini.
6. Dwi Fatmawati, Amd yang selalu membantu, memberikan masukan dan terus support saya agar Tesis ini bisa selesai tepat waktu.
7. Rekan-rekan semua yang telah memberikan dukungannya yang tidak mungkin kami sebutkan namanya satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini jauh dari kesempurnaan, karena sesungguhnya kesempurnaan itu hanya milik Allah semata. Semoga Tesis ini dapat memberi manfaat khususnya kepada penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 20 September 2019

Bayu Prasetyo Afandi