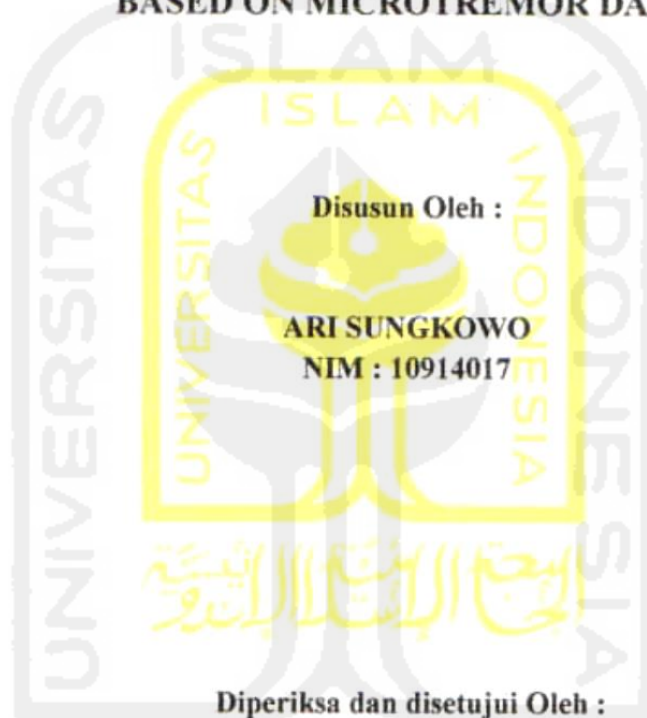


HALAMAN PERSETUJUAN

TESIS

STUDY ON SEISMIC VULNERABILITY AND DYNAMIC
CHARACTERISTICS OF SOIL IN YOGYAKARTA CITY
BASED ON MICROTREMOR DATA



Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 6/10/2016

Prof. Ir. Moch Teguh, MSCE., Ph.D

Dosen Pembimbing II

Tanggal : 7/10/2016

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

STUDI KERENTANAN SEISMIK DAN KARAKTERISTIK DINAMIK TANAH
DI KOTA YOGYAKARTA DARI DATA MIKROTREMOR

Disusun Oleh :

ARI SUNKOWO

NIM : 10914017

Telah diuji di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 27 September 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing I



(Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D.)

Dosen Pembimbing II



(Prof. Ir. Moch Teguh, MSCE., Ph.D.)

Dosen Penguji



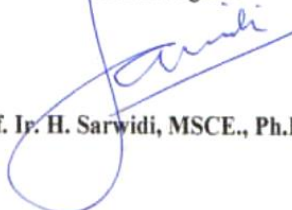
(Dr. Ir. Lalu Makruf, MT.)

Yogyakarta, 27 September 2016

Universitas Islam Indonesia

Program Pasca Sarjana Magister Teknik Sipil

Ketua Program



(Prof. Ir. H. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (magister), baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program "*Software*" komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 27 September 2016

Yang membuat pernyataan,



Ari Sungkowo
NIM : 10914017

“Alloh menganugerahkan al-hikmah (kefahaman yang dalam tentang Al-quran dan As-sunah) kepada siapa yang dia kehendaki. Dan barangsiapa yang dia anugerahi al-hikmah, dia benar-benar telah dianugerahi karunia yang banyak. Dan hanya orang-orang berakallah yang dapat mengambil pelajaran (dari firman alloh)

“Man Jadda Wa Jada”

“You will never know the real answer, before you try”

“Lawanlah kemaalasan karena malas menghambat segalanya”

For My Family

Istriku-Hesti Windarti

Anak-anakku :

- Luthfi Aulia Rahman

- Mirza Dzaky Savaraz



KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur senantiasa ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, atas nikmat-nikmat yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul “STUDI KERENTANAN SEISMIK DAN KARAKTERISTIK DINAMIK TANAH DI KOTA YOGYAKARTA DARI DATA MIKROTREMOR” . Tesis merupakan rangkaian kegiatan penelitian yang diajukan untuk memenuhi kurikulum tingkat Master program S-2 Jurusan Manajemen Rekayasa Kegempaan Program Pasca Sarjana Magister Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan teiss penulis juga banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, kritik dan saran dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis berterima kasih kepada :

1. Ayahanda (Alm) Rajio Notowiyarjo, Ibunda PoniyeM yang telah memberi support dan dorongan lahir dan batin terus menerus hingga terselesaikannya penyusunan Tesis ini
2. Istriku Hesti Windarti, S.Si, anak-anaku Luthfi Aulia Rahman dan Mirza Dzaky Safaraz atas segala motivasi, perhatian dan doa nya serta kesabaran menemani menyusun Tesis ini.
3. Segenap keluarga besar (Alm) Rajio Noto Wiyarjo dan (Alm) Hersan Hernowo Hadi atas segala bantuan materi dan semuanya yang memberikan semangat untuk menyelesaikan Tesis.
4. Bapak Dr. Andi Eka Sakya, M.Eng selaku Kepala BMKG
5. Bapak Dr. Hendar Gunawan, M.Sc mantan Kapusdiklat BMKG
6. Bapak Drs. Budi Waluyo, Dipl.Seis, Bapak Drs. M Riyadi, M.Si, Bapak Drs. Bambang Suryo Santosa P., M.Si, mantan Kepala Stasiun Geofisika Yogyakarta
7. Bapak Tony Agus Wijaya, S.Si selaku Kepala Stasiun Geofisika Yogyakarta

8. Bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.d dan Prof. Ir. H Moch Teguh, MSCE., Ph.d selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, arahan, nasehat, saran dan pengajaran yang diberikan kepada penulis selama melakukan penelitian ini.
9. Bapak Dr. Ir. Lalu Makroef, MT, MSCE., Ph.D., selaku dosen penguji
10. Bapak Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U selaku pengelola MRK
11. Kepala Biro Perencanaan dan Kerjasama Luar Negeri (BPKLN)
12. Koordinator Beasiswa BPKLN
13. Seluruh staff pengajar dan pengelola di Magister Teknik Sipil UII.
14. Seluruh staff dan karyawan Stasiun Geofisika Yogyakarta
15. Kawan-kawan Magister Teknik Sipil UII, khususnya seluruh kawan-kawan MRK 03 dalam kebersamaan dan perjuangan.
16. Semua pihak yang telah membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam tulisan ini, namun dalam segala keterbatasannya semoga tulisan ini dapat bermanfaat. Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran agar Tesis ini lebih sempurna serta sebagai masukan bagi penulis untuk penelitian dan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 29 September 2016

Penulis

Ari Sungkowo

10914017