

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Alhamdulillahirabbil'aalamiin, segala puji dan syukur dihaturkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan berkah-Nya sehingga penyusunan tesis yang berjudul **“Karakteristik Situs dan Kerentanan Seismik Di Kabupaten Klaten Dengan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio (Hvsr) Dari Data Mikrotremor”**, yang juga merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Magister Teknik (MT) di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa penulis sampaikan kepada junjungan kita tercinta, Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabat, hingga para pengikutnya.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya tesis ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang telah diberikan kepada:

1. Fathul Wahid, ST., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. -Ing. Ir. Widodo, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Prof. Ir. Sarwidi, MSCE., Ph.D., IP-U., selaku Ketua Program Magister Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
4. Prof. Ir. Widodo, MSCE., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak mengarahkan, membimbing dan membantu mencarikan berbagai referensi sehingga penulis banyak mempelajari hal-hal yang baru.
5. Setya Winarno, ST., MT., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan dan motivasi sehingga tesis ini dapat diselesaikan dengan dengan baik.
6. Dr. Ir. Lalu Makruf, MT., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran-saran dalam penyusunan tesis ini.

7. Bapak dan Ibu Dosen pada Program Pascasarjana Magister Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
8. Staf Pengelola Magister Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia Mbak Fenska, Mbak Febri, Bapak Gandung, Bapak Ponijan, dan khusus kepada Bapak Nur Iman Bashori.
9. Orang Tuaku Bapak Jumarlan, S.Pd dan Ibu Dra. R. Herni Mastuti atas segala doa yang tak pernah putus dan kesabaran yang lebih untuk terus mendorong dan menyemangatiku menyelesaikan tesis ini. *Matur nuwun Pak Buk.*
10. Adikku Bestari Intan Kusumaningtyas yang menemani mengerjakan tesis, membantu pekerjaan kakaknya, teman bercanda, teman seru-seruan, teman bertengkar, terimakasih karena selalu sabar menghadapi kakakmu ini.
11. Wanita yang aku sayangi dan kagumi Anggir Siti Muthmainnah, S.E yang selalu mengerti keadaanmu dikala susah ataupun senang, dan mampu menjadi penyemangatku menyelesaikan tesis ini dan menuju target-target berikutnya. *Love you sayang.*
12. Teman-teman Laboratorium Komputasi Teknik Sipil yang telah memberikan tempat yang nyaman untuk mengerjakan tesis, rasa nyaman sebagai keluarga besar Labkom dan keceriaan disaat susah ataupun senang, khususnya kepada Mas Fiaz Albanna terimakasih atas semua nasihat dan bantuannya.
13. Bapak Ibuknya Mas Faiz dan Bapak Ibuk Agil yang telah memberikan tempat istirahat, fasilitas, arahan, dan bantuan ketika pengambilan data di Klaten selama sehari-hari.
14. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Yogyakarta, Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Klaten, Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Klaten dan BPBD Kabupaten Klaten, serta semua lembaga pemerintah dan perangkat kecamatan/desa/dukuh yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan data dan informasi dalam penelitian ini.
15. Teman-teman Manajemen Rekayasa Kegempaan 2015 (MRK 7); Limpat Aji Wibowo, Imam Irnawan, Ahmad Fajar, (MRK 8); Mas Tirto, Mbak Rita, Trisno, Jeje, Dheka, Mbak Nisya, dan (MRK 9); Shander, Carol.
16. Teman-teman Pusat Inovasi Material Vulkanis Merapi UII atas keseruannya.

17. Revan, Jalil, Aris Widodo, Mudio atas bantuan dan kerja kerasnya ketika pengukuran di lapangan.

18. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan bisa menjadi acuan dalam perencanaan pembangunan di Kabupaten Klaten sehingga bermanfaat bagi warga wilayah Klaten, sehingga saran dan pengembangan penelitian lebih lanjut sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, Juni 2018

Penulis