



**EVALUASI PERILAKU TANAH DASAR
DAN STRUKTUR TERHADAP STABILITAS KONSTRUKSI
RETAINING WALL
PADA BANGUNAN BENDUNG KARET JEBOR
KECAMATAN WEDUNG KABUPATEN DEMAK**

TESIS

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Mencapai Gelar
Magister Teknik (MT)**

Disusun oleh :

MOHAMMAD KISWANTO

NIM : MTS 153310804

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2020**



**EVALUASI PERILAKU TANAH DASAR DAN STRUKTUR
TERHADAP STABILITAS KONSTRUKSI *RETAINING WALL*
PADA BANGUNAN BENDUNG KARET JEBOR
KECAMATAN WEDUNG KABUPATEN DEMAK**

TESIS

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

Oleh :

MOHAMMAD KISWANTO

NIM : MTS 153310804

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

2020

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**EVALUASI PERILAKU TANAH DASAR
DAN STRUKTUR TERHADAP STABILITAS KONSTRUKSI
RETAINING WALL
PADA BANGUNAN BENDUNG KARET JEBOR
KECAMATAN WEDUNG KABUPATEN DEMAK**

Disusun oleh :

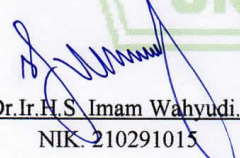
MOHAMMAD KISWANTO


NIM : MTS 153310804

Telah disetujui oleh :

Tanggal,
Pembimbing I,

Tanggal,
Pembimbing II,


Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA
NIK. 210291015


Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si
NIK. 210288011

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**EVALUASI PERILAKU TANAH DASAR
DAN STRUKTUR TERHADAP STABILITAS KONSTRUKSI
RETAINING WALL
PADA BANGUNAN BENDUNG KARET JEBOR
KECAMATAN WEDUNG KABUPATEN DEMAK**

**Disusun oleh :
MOHAMMAD KISWANTO**

NIM : MTS 153310804

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :
(28 Februari 2020)

Tim Penguji:

1. Ketua : Prof.Dr.Ir.H.S.Imam Wahyudi, DEA

(.....)

2. Anggota : Dr.Henny Pratiwi Adi, ST, MT

(.....)

3. Anggota : Dr. Abdul Rochim, ST, MT

(.....)

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

Semarang, 28 Februari 2020

Mengetahui,
Ketua Program Studi

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

NIK. 210288012

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Ir. H. Bachmat Mudryono, MT., Ph.D

NIK. 210293018

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MOHAMMAD KISWANTO

NIM : MTS 153310804

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

**EVALUASI PERILAKU TANAH DASAR
DAN STRUKTUR TERHADAP STABILITAS KONSTRUKSI
RETAINING WALL
PADA BANGUNAN BENDUNG KARET JEBOR
KECAMATAN WEDUNG KABUPATEN DEMAK**

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, 20 Febuari 2020



MOHAMMAD KISWANTO

Kata Mutiara (Motto) :

- 1. Fabbi Ayi Alla Birobbikuma
Tukadiban
..Maka Nikmat Tuhan Mu yang
manakah yang engkau dustakan..**

QS AR RAHMAN

- 2. ..Man Jadda Wa Jadda**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis Ini Kupersembahkan Teruntuk :

Alloh Subhanawataala

Rasulolloh Muhammad Shalallowahu Alaihi Wassalam

Nusa Bangsa Negara dan Agama

Kedua Orang Tua dan Mertua Tercinta

Istriku Tersayang Diana Rosita Yuliani dan attaya Anugerah ku

Keluarga Besar Magister Teknik Sipil

Almamater Tercinta Universitas Islam Sultan Agung Semarang

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Segala puji dan puja syukur hanya bagi Alloh Subhanawataala yang atas limpahan rahmat dan karunia Nya , sholawat dan salam kami sanjungkan ke junjungan kita Nabi Muhammad Sholollahi Alaihi Wa Salam sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul : Evaluasi Perilaku Tanah Dasar dan Struktur Terhadap Stabilitas Konstruksi *Retaining Wall* Pada Bangunan Bendung Karet Jebor Kecamatan Wedung Kabupaten Demak. Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik (MT) pada Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan tesis ini, penulis mendapatkan bimbingan, bantuan dan dorongan serta masukan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi tingginya kepada :

1. Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D, Dekan Fakultas Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pasca Sarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang .
3. Bapak Prof. Dr.Ir.H.S. Imam Wahyudi, DEA ,Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat guna penyempurnaan tesis ini.
4. Bapak Dr.Ir. H. Soedarsono, M.Si ,Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan perhatian, arahan, nasehat dan bimbingannya dalam penyusunan tesis ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Study Magister Teknik Sipil, Program Pasca Sarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan Ilmu Pengetahuan dan Bantuan selama menyelesaikan tahapan dan menempuh pendidikan Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang,
6. Kedua Orang Tua Dan Kedua Mertua tersayang yang telah memberikan doa dan restunya hingga terselesaikannya tesis ini.
7. Istriku tercinta Diana Rosita Yuliani, SE dan Ananda tercinta Attaya Fathikatun Minna Putri atas doa ,kasih sayang dan dukungannya lahir bathin selama ini.

8. Pimpinan ,Staff dan Rekan pada Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Pemali Juwana Konsultan Supervisi PT Alles Klar Prima dan Kontraktor Pelaksana PT Adhi Karya – PT Minarta Duta Utama ,Kso pada Proyek Penyediaan Air Baku dan Pembangunan Bendung Karet Jebor Kabupaten Demak Jawa Tengah.
9. Rekan Rekan Mahasiswa Manajemen Rekayasa Konstruksi Program Study Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas kerjasama, kebersamaan dan bantuannya.
10. Segenap karyawan bagian administrasi dan perpustakaan yang telah memberikan bantuan, perhatian dan kemudahan selama menjalani study dan selama penyusunan tesis ini.
11. Pihak pihak lain yang ikut serta memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu .

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan tesis ini.

Akhir kata, penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan tesis ini terdapat kekeliruan dan kekurangan dan soga tesis ini dapat bermanfaat bagi Kita semua.

Aamiin Ya Robbal Alamin

Wassalamu Alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Semarang, 20 Febuari 2020

Mohammad Kiswanto

NIM : MTS153310804