



**ANALISA STABILITAS WADUK BENDO
TERHADAP KETIDAKPASTIAN MATERIAL PROPERTIS
(STUDI KASUS PEMBANGUNAN WADUK BENDO
DI KABUPATEN PONOROGO, PROVINSI JAWA TIMUR)**

TESIS

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

Disusun oleh :

SURYA WIBIE ARTHA

NIM : 20201700028

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2019

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISA STABILITAS WADUK BENDO
TERHADAP KETIDAKPASTIAN MATERIAL PROPERTIS
(STUDI KASUS PEMBANGUNAN WADUK BENDO
DI KABUPATEN PONOROGO,
PROVINSI JAWA TIMUR)**

Disusun oleh :

SURYA WIBIE ARTHA

NIM : 20201700028

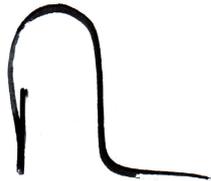
Telah disetujui oleh :

Tanggal,

Tanggal,

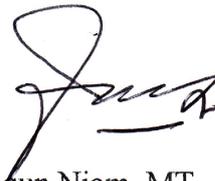
Pembimbing I,

Pembimbing II,



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

NIK. 210288012



Ir. Faiqun Niam, MT., PH.D

NIK. 210296020

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**ANALISA STABILITAS WADUK BENDO
TERHADAP KETIDAKPASTIAN MATERIAL PROPERTIS
(STUDI KASUS PEMBANGUNAN WADUK BENDO
DI KABUPATEN PONOROGO,
PROVINSI JAWA TIMUR)**

Disusun oleh :

SURYA WIBIE ARTHA

NIM : 20201700028

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

Jum'at 20 September 2019

Tim Penguji:

1. Ketua



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

2. Anggota



(Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si)

3. Anggota



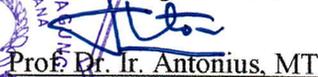
(Ir. Faiqun Niam, MT., PH.D)

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

Semarang,

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

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 : Surya Wibie Artha
NIM : 20201700028

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

**ANALISA STABILITAS WADUK BENDO
TERHADAP KETIDAKPASTIAN MATERIAL PROPERTIS
(STUDI KASUS PEMBANGUNAN WADUK BENDO
DI KABUPATEN PONOROGO,
PROVINSI JAWA TIMUR)**

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 September 2019



Surya Wibie Artha

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Surya Wibie Artha
NIM	: 20201700028
Program Studi	: Magister Teknik Sipil
Fakultas	: Teknik
Alamat Asal	: Bukit Violan Jaya Blok GI-22, Jalan Bukit Palem Merah 1 Rt04/Rw30 Kelurahan Meteseh Kecamatan Tembalang Semarang
No. HP / Email	: 081325731001 / webee1010@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi*~~ dengan judul :

**Analisa Stabilitas Waduk Bendo
Terhadap Ketidakpastian Material Propertis
(Studi Kasus Pembangunan Waduk Bendo
Di Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur)**

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 04 September 2019
Yang menyatakan,



Surya Wibie Artha

* Coret yang tidak perlu

MOTTO

وَعَسَىٰ أَنْ تَكْرَهُهُ شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَّكُمْ وَعَسَىٰ أَنْ
تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”

(QS. Al-Baqoroh : 216)

وَمَنْ جَاهَدَ فَإِنَّمَا يُجَاهِدُ لِنَفْسِهِ إِنَّ اللَّهَ لَغَنِيٌّ عَنِ الْعَالَمِينَ

“Barang siapa yang bersungguh – sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri.”

(QS. Al-Ankabut : 6)

“Barang siapa yang keluar rumah untuk mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang.”

(HR. Tirmidzi)

“Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki – laki maupun muslim perempuan.”

(HR. Ibnu Abdil Barr)

“Dan sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi manusia”

(HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni)

PERSEMBAHAN

Karya ini merupakan persembahan untuk semua orang yang kucintai,
Istriku (Dewi Kunti Anggarani), anak-anakku (Majid & Malik), dan keluarga

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbil alamiin, kami panjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas dapat diselesaikannya proposal pengajuan tesis yang berjudul “**Analisa Stabilitas Waduk Bendo Terhadap Ketidakpastian Material Propertis**”. Proposal ini diajukan dalam rangka pengajuan usulan tesis guna memenuhi sebagian dari syarat-syarat mencapai gelar Magister Teknik di Program Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung.

Disadari secara penuh oleh penulis bahwa dalam penyusunan proposal ini karena dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terimakasih atas segala dukungan yang telah diberikan tersebut kepada:

1. Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D sebagai dosen pembimbing, atas waktu yang telah disediakan untuk bimbingan, diskusi, pengarahan, ilmu pengetahuan, serta wawasan yang telah di berikan selama penyusunan proposal ini.
2. Ir. Faiqun Niam, MT., PH.D sebagai dosen pembimbing, atas waktu yang telah disediakan untuk bimbingan, pengarahan, serta wawasan yang telah di berikan selama penyusunan proposal ini.
3. Bapak dan Ibu di beserta kedua Mertua di Semarang atas dukungan dan doa tanpa henti, terimakasih atas semua yang diberikan.
4. Isteri tercinta, dan kedua jagoanku, atas pengertian, semangat, dukungan serta doa-doanya.
5. Kakak, adik beserta keluarga, atas dukungan serta doanya
6. Seluruh keluarga besar Supervisi Pembangunan Waduk Bendo di Ponorogo, yang telah memberikan semangat dan dukungan.

7. Rekan-rekan Magister Teknik Sipil UNISSULA Angkatan 37, atas kerjasamanya selama ini, mari wisuda bersama!
8. Serta Seluruh staf kesekretariatan Program Magister Teknik Sipil UNISSULA yang telah mendukung terselesaikannya laporan Tesis ini.

Akhirnya dengan segala keterbatasan yang ada dalam penyusunan proposal ini dan segala kerendahan hati, semoga tesis ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

Semarang, September 2019

Penulis

Surya Wibie Artha

NIM. 20201700028