



**EFEKTIVITAS FUNGSI WADUK GONDANG  
DI KABUPATEN KARANGANYAR TERHADAP  
KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR IRIGASI**

**TESIS**

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

**Oleh :**

**Kurniawan Eko Widodo**

**NIM : 20201700020**

**MAGISTER TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
TAHUN 2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kurniawan Eko Widodo

NIM : 20201700020

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

### **EFEKTIVITAS FUNGSI WADUK GONDANG DI KABUPATEN KARANGANYAR TERHADAP KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR IRIGASI**

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, 2.. April 2019



Kurniawan Eko Widodo

MAGISTER TEKNIK SIPIL  
**UNISSULA**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**EFEKTIVITAS FUNGSI WADUK GONDANG  
DI KABUPATEN KARANGANYAR TERHADAP  
KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR IRIGASI**

Disusun oleh :

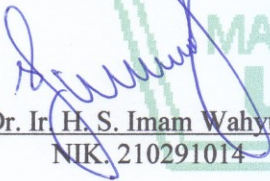
**Kurniawan Eko Widodo**

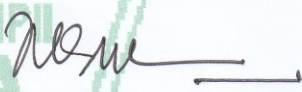
NIM : 20201700020

Telah disetujui oleh :

Tanggal, ..... 2 April 2019 .....  
Pembimbing I,

Tanggal, ..... 2 April 2019 .....  
Pembimbing II,

  
Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA  
NIK. 210291014

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

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**EFEKTIVITAS FUNGSI WADUK GONDANG  
DI KABUPATEN KARANGANYAR TERHADAP  
KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR IRIGASI**

Disusun oleh :

**KURNIAWAN EKO WIDODO**  
NIM : 20201700020

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

**Jum'at, 29 Maret 2019**

Tim Penguji:

1. Ketua



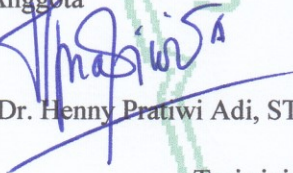
(Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si)

2. Anggota



(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

3. Anggota



(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT)

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

Semarang, ..... 2 April 2019 .....

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Prof. Dr. Ir. Antonius, MT  
NIK. 210202033

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik



Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D  
NIK. 210293018

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

*Inilah saya dengan segala kekurangan dan ketidak sempurnaan*

*Jatuh, bangkit lagi*

*Tertinggal, kejar lagi*

*Salah, perbaiki lagi*

*Sampai Tuhan berkata “waktunya pulang”*

**Penelitian ini saya persembahkan untuk :**

**Orang Tua Kandung :**

Alhm. Bp. Edhy Lestariyono

Ibu. Siti Kusdiyarningsih

**Bapak ibu Mertua :**

Bp. Suhardjo

Ibu. Hartinah

**Anak Istri Tercinta :**

Asih Fatmawati, STP.

Evan Adya Rafiandra

Alvian Aryasatya Faizan

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat ALLAH SWT, atas Kemurahan dan Rahmat-Nya penyusunan Tesis ini dapat terselesaikan. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan penyelesaian pendidikan Program Magister Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

Tesis ini disusun berdasarkan data yang diperoleh dari laporan/studi dari pihak terkait, dan penelitian terdahulu, serta pengetahuan yang didapat selama perkuliahan.

Ucapan terima kasih untuk seluruh bantuan serta dukungan penulis sampaikan kepada

1. Prof. Dr. Ir. Antonius, MT, selaku Ketua Program Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.
2. Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA, selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberi bimbingan dan arahan sehingga penelitian ini selesai.
3. Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Kedua yang juga telah memberi bimbingan dan arahan sehingga penelitian ini selesai.
4. Semua Dosen dan Staf Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang yang telah membantu dalam seluruh proses belajar.
5. Bapak (Alhm) dan Ibu untuk doa, dukungan dan bantuan yang telah diberikan.
6. Bapak dan Ibu mertua, untuk doa dan semangatnya.
7. Istriku Asih Fatmawati, STP dan anak – anakku tercinta Evan Adya Rafiandra, Alvian Aryasatya Faizan untuk doa, kesabaran dan dukungan penuh untuk penyusunan tesis ini.
8. Ir. Joeliani, Ir. A. Hartanto, Ir. M. Yusuf Purwanto, Ir. Suharwinto (Direksi Gracia Group Semarang) atas dukungan dan bantuannya dari segi moril dan materiil dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Dr. Ir. Agus Hari Wahyudi, M.si, Ch. Prini Ekowati, ST, Jaka Prasetyo, ST, RA. Etty Hadiyati S. (Gracia Group Semarang) atas dukungan dan bantuannya dalam menyelesaikan penelitian ini.

10. Agung Respati Manis, ST, MT sahabat dikala susah dan senang bersama tim Putra Agung konsultan atas bantuan, motivasi dan dukungannya dalam menyelesaikan penelitian ini.
11. Saudara dan sahabatku di tim 86 (Imam, Frans, Muji, Saut, Thomas, Gilar, Andre, Cahyo) atas semua bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan penelitian ini.
12. Semua teman teman MTS Unissula Semarang Angkatan 37 dan 38 atas motivasi dan dukungannya. (Joni Elen, Novel R Ndolu, Singgih, Kharisma NP, Angga Wahid, Khanif F, Siswanto, Ari Yudha P)
13. Seluruh Pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini, yang tidak dapat kami tulis satu persatu.

Penulis berharap semoga Tesis ini berguna khususnya bagi diri penulis serta bagi semua yang membaca pada umumnya. Penulis menyadari laporan ini masih belum sempurna, karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan sebagai acuan penulisan laporan yang lainnya.

Semarang, Maret 2019

Penulis