



**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR  
RENCANA BENDUNGAN JATINEGARA UNTUK  
IRIGASI RAMBUT, KABUPATEN TEGAL**

**TESIS**

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

**Oleh :**

**Kharisma Nusanta Priyanto**

**NIM : 20201700019**

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



**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR  
RENCANA BENDUNGAN JATINEGARA UNTUK IRIGASI  
RAMBUT KABUPATEN TEGAL**

**TESIS**

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

Oleh :

**Kharisma Nusanta Priyanto**

NIM : 20201700019

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

**2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kharisma Nusanta Priyanto

NIM : 20201700019

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

### **ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR RENCANA BENDUNGAN JATINEGARA UNTUK IRIGASI RAMBUT KABUPATEN TEGAL**

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



Kharisma Nusanta Priyanto

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: KHARISMA NUSANTA PRIYANTO
NIM	: 20201700019
Program Studi	: MAGISTER TEKNIK SIPIL
Fakultas	: FAKULTAS TEKNIK
Alamat Asal	: JL. PADEPOKAN GANESA II C-4 SEMARANG
No. HP / Email	: 082137921155 / kharismasmg@gmail.com

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

**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR RENCANA BENDUNGAN  
JATINEGARA UNTUK IRIGASI RAMBUT KABUPATEN TEGAL**

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, 20 September 2019  
Yang menyatakan,

  
Kharisma Nusanta Priyanto

\*Coret yang tidak perlu

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISA KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR  
RENCANA BENDUNGAN JATINEGARA UNTUK IRIGASI  
RAMBUT KABUPATEN TEGAL**

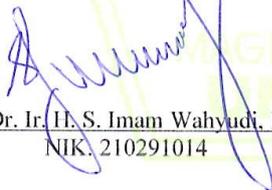
Disusun oleh :

**Kharisma Nusanta Priyanto**  
NIM : 20201700019

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 20 September 2019  
Pembimbing I,

Tanggal, 20 September 2019  
Pembimbing II,

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

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

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR  
RENCANA BENDUNGAN JATINEGARA UNTUK IRIGASI  
RAMBUT KABUPATEN TEGAL**

Disusun oleh :

**KHARISMA NUSANTA PRIYANTO**  
NIM : 20201700019

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

**Jum'at, 20 September 2019**

Tim Penguji:

1. Ketua

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

2. Anggota

(Dr. Ir. Sumirin, MS)

3. Anggota

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

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

Semarang, 08 Oktober 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**

*Selalu bersyukur untuk keindahan drama dunia yang digariskan Allah SWT*

**Penelitian ini saya persembahkan untuk :**

**Orang Tua Kandung:**

Bapak Budi Priyanto

Ibu. Nuniek Setyorini

**Bapak ibu Mertua :**

Bp. Soemarno

Ibu. Elly Rosa

**Saudara Saya :**

Aruna Anggayasti Priyanto

Helmika Mahendra Priyanto

**Anak Istri Tercinta :**

Karmila.

Annara Kalyca Priyanto

Arsa Prabhaswara Priyanto



## Kata Pengantar

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan Thesis “Analisa Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Rencana Bendungan Jatinegara Untuk Irigasi Rambut Kabupaten Tegal” ini dengan baik. Tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini yaitu antara lain :

1. Bapak Prof.Dr.Ir.H. S. Imam Wahyudi, DEA dan Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi, selaku dosen pembimbing thesis yang telah banyak meluangkan waktunya.
2. Semua Dosen dan Staf Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang yang telah membantu dalam seluruh proses belajar.
3. Teman-teman mahasiswa Magister Teknik Sipil Unissula Angkatan 37, yang selalu memberi semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Thesis ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis agar dimasa datang menjadi lebih baik. Penulis juga memohon maaf atas segala kekurangan yang ada dalam laporan Thesis ini.

Semarang, September 2019

Penulis

MAGISTER TEKNIK SIPIL  
UNISSULA