



**ANALISIS HUBUNGAN PENAMBAHAN LUASAN KOLAM
RETENSI DENGAN VARIASI KAPASITAS POMPA BANJIR
STUDY KASUS PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB SUNGAI
TENGGANG KOTA SEMARANG**

TESIS

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

Oleh :

FITRA SUHARTANTO

20163610873

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISIS HUBUNGAN PENAMBAHAN LUASAN KOLAM
RETENSI DENGAN VARIASI KAPASITAS POMPA BANJIR
STUDY KASUS PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB SUNGAI
TENGGANG KOTA SEMARANG**

Disusun oleh :

**FITRA SUHARTANTO
NIM : MTS 20163610873**

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 17 September 2019
Pembimbing I,

Tanggal, 18 September 2019
Pembimbing II,


Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA
NIDN. 08247105407


Ir. M. Faiqun Ni'am, MT, Ph.D
NIK. 210296020

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

ANALISIS HUBUNGAN PENAMBAHAN LUASAN KOLAM
RETENSI DENGAN VARIASI KAPASITAS POMPA BANJIR
STUDY KASUS PENGENDALIAN BANJIR DAN ROB SUNGAI
TENGGANG KOTA SEMARANG

Disusun oleh :

FITRA SUHARTANTO
NIM : MTS 20163610873

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :
20 September 2019

Tim Penguji:

1. Ketua



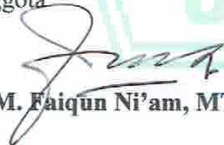
Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D

2. Anggota



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

3. Anggota



Ir. M. Faiqun Ni'am, 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
NIDN 0605046703

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



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

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitra Suhartanto

NIM : 20163610873

Program Studi : Magister Teknik

Fakultas : Teknik Sipil

Alamat Asal : Jl. Bukit Limau VIII blok FE No 2 Perum Permata Puri Beringin
Ngaliyan Semarang

No. HP / Email : 081329398223 / fitra1414@gmail.com

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

Analisis Hubungan Penambahan Luasan Kolam Retensi dengan Variasi Kapasitas Pompa Banjir Study Kasus Pengendalian Banjir dan Rob Sungai Tenggara Kota Semarang

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, 15 Oktober 2019

Yang menyatakan,



Fitra Suhartanto

*Coret yang tidak perlu

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat-Nya, sehingga Tesis yang berjudul “**Analisis Hubungan Penambahan Luasan Kolam Retensi dengan Variasi Kapasitas Pompa Banjir Studi Kasus Pengendalian Banjir dan Rob Sungai Tenggang Kota Semarang**” ini dapat diselesaikan dengan baik. Tesis ini tentu saja tidak akan selesai tanpa bantuan berbagai pihak.

Terimakasih Penyusun sampaikan kepada Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA dan Ir. M. Faiqun Ni’am, MT., Ph.D. selaku pembimbing I dan II yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi dalam penyusunan tesis ini.

Selain itu, ucapan terimakasih juga Penyusun sampaikan pada seluruh dosen dan karyawan Program Pasca Sarjana Program Studi Magister Teknik Sipil yang telah banyak membantu dalam proses perkuliahan.

Penyusun juga menyampaikan terimakasih kepada istri tercinta, dan anak-anak tersayang, Bapak Ibu dan seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan tesis ini.

Tidak lupa Penyusun ucapkan terimakasih kepada rekan-rekan seperjuangan satu angkatan, rekan-rekan Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana, serta semua pihak yang telah begitu banyak membantu dan tidak sanggup disebutkan satu per satu.

Meskipun telah dibuat dengan secermat mungkin, namun tidak menutup kemungkinan masih ditemukan beberapa kekeliruan dalam tesis ini. Kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan tesis ini dan kemajuan ilmu pengetahuan di masa datang.

Semoga Bermanfaat.

Semarang,

2019

Penyusun,

Fitra Suhartanto

MTS 20163610873