



KAJIAN EROSI DAN SEDIMENTASI PADA DAS WADUK CACABAN KABUPATEN TEGAL

TESIS

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

Oleh :

HERI PRAMONO

NIM : MTS153410810

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2019**



**KAJIAN EROSI DAN SEDIMENTASI PADA DAS
WADUK CACABAN KABUPATEN TEGAL**

TESIS

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

Oleh :

HERI PRAMONO

NIM : MTS153410810

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2019**



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

KAJIAN EROSI DAN SEDIMENTASI PADA DAS WADUK CACABAN
KABUPATEN TEGAL

Disusun oleh

HERI PRAMONO
NIM MTS : 153410810

Telah disetujui oleh :

Tanggal 04/03 2019
Pembimbing I

(Prof.Dr.Ir.H.Imam Wahyudi,DEA.)

Tanggal 4/3 2019
Pembimbing II

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



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

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**KAJIAN EROSI DAN SEDIMENTASI PADA DAS WADUK CACABAN
KABUPATEN TEGAL**

Disusun oleh

HERI PRAMONO
NIM MTS : 153410810

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

8 Maret 2019

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

Tim Penguji

1. Ketua

(Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA)

2. Anggota

(Prof. Dr. Ir Antonius, MT)

3. Anggota

(Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT.,Ph.D)

Semarang, 8 Maret 2019
Universitas Islam Sultan Agung
Fakultas Teknik
Magister Teknik Sipil
Ketua,



Prof. Dr. Ir Antonius, MT

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Heri Pramono
NIM	: MTS153410810
Program Studi	: Magister Teknik Sipil
Fakultas	: Teknik
Alamat Asal	: Perum Pesona Abadi Blok A2 No 8 RT 06 RW 06 Slawi Kulon Kec. Slawi Kabupaten Tegal
No. HP / Email	: 085742569231/pramonoheri373@gmail.com

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

KAJIAN EROSI DAN SEDIMENTASI PADA DAS WADUK CACABAN 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/Piagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 10 April 2019
Yang menyatakan,


Heri Pramono

*Coret yang tidak perlu

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : HERI PRAMONO

NIM : MTS153410810

Dengan ini saya nyatkan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

KAJIAN EROSI DAN SEDIMENTASI PADA DAS WADUK CACABAN KABUPATEN TEGAL

Adalah benar hasil karya saya dan 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, 10 April 2019



HERI PRAMONO

MOTTO

Maka janganlah sekali kali engkau membiarkan kehidupan dunia ini
Memperdayakanmu dan sekali kali janganlah syaiton yang pandai menipu,
memperdayakan kamu tentang Allah
(Qs.Fathir : 5)

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya
(Qs.Albaqarah : 286)

“Berangkatlah, baik merasa berat atau ringan.
Dan berjihadlah dengan harta dan jiwamu di jalan Allah”
(Qs.At Taubah : 41)

“Sesungguhnya Allah tidak menyia nyikan pahala orang orang yang berbuat
baik”
(Qs.At Taubah : 120)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, namun ia amat baik bagimu dan boleh jadi
engkau mencintai sesuatu namun ia amat buruk bagimu,
Allah Maha Mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”
(Qs.Albaqarah : 216)

“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu
Maka dia berada di jalan Allah”
(HR.Turmudzi)

“Waktu itu bagaikan pedang, jika kamu tidak memanfaatkannya menggunakan
untuk memotong,
Ia akan memotongmu (menggilasmu)
(H.R.Muslim)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis ini dipersembahkan untuk orang-orang yang telah dengan tulus dan sabar memberikan semangat, dukungan, pengertian, ilmu dan do'a bagi keberhasilan dan kesuksesan penulis dalam meraih ilmu dan menyelesaikan Magister Teknik Sipil sehingga penulis mendapatkan gelar akademik Magister Teknik Sipil, Untuk itu Tesis ini kupersembahkan untuk :

1. Almamater tercinta Fakultas Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Kedua Orang Tuaku tercinta, bapak dan ibu yang selalu tak henti memberi dukungan moril maupun materiil hingga saya mampu menyelesaikan studi Magister Teknik Sipil.
3. Istriku tercinta Dyah Nur Maulah S.Pd dan anak-anaku yang ku cinta dan ku sayang Khairani Afifah Hana Pramodya, Nayla Rahma Hafizha Pramodya dan Aina Qalesya Anjani Pramodya.
4. Kakak dan Adiku yang ku sayang, Endah Erna Wati, S.Pd, Endah Ermi Yati, Heri Joniarto, SE, Hj.Lina Agustina dan Heri Budiarto.
5. Prof. Dr. Ir. H. Imam Wahyudi, DEA selaku Pembimbing I dan Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si selaku Pembimbing II yang saya hormati.
6. Dan ucapan terima kasih yang setinggi tingginya saya haturkan kepada Allah SWT, tanpa ridhonya tidak mungkin tesis ini bisa saya selesaikan.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr, wb

Segala puji bagi Allah atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Kajian Erosi dan Sedimentasi pada DAS Waduk Cacaban Kabupaten Tegal” Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pasca Sarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tesis ini dapat diselesaikan dengan dukungan dari banyak pihak dan untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan banyak terima kasih, terutama kepada :

1. Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
 2. Prof. Dr. Antonius selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pasca Sarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
 3. Prof. Ir. H. Imam Wahyudi, DEA selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, nasihat dan bimbingan yang sangat berguna dalam penulisan proposal tesis ini.
 4. Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, nasihat dan bimbingan dalam penulisan tesis ini.
- v
5. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pasca Sarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
 6. Orang Tuaku yang saya Banggakan yang telah memberikan pengorbanan dan

kasih sayang yang sangat luar biasa.

7. Istri dan anak-anakku tercinta atas perhatian, cinta, kasih sayang dan inspirasinya selama ini.
8. Rekan-rekan di Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pasca Sarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang kelas Brebes atas bantuan dan kerjasamanya.
9. Segenap karyawan administrasi dan perpustakaan yang telah memberikan bantuan ,motivasi, perhatian dan kemudahan selama menjalani kuliah dan selama penulisan tesis ini dan pihak pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan tesis ini dan semoga dapat berkembang menjadi tesis yang bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Semarang, Febuari 2019

Penulis