



**ANALISIS KEHANDALAN PENGGUNAAN GABION  
SEBAGAI STRUKTUR PENGAMAN PANTAI  
(STUDI KASUS DI PULAU PANJANG JEPARA)**

**TESIS**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi salah Satu Persyaratan  
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik (MT)**

Oleh:

**ACHMAD SUBAGYO**

**NIM: 20163610869**

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM PASCA SARJANA**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

**ANALISIS KEHANDALAN PENGGUNAAN GABION  
SEBAGAI STRUKTUR PENGAMAN PANTAI  
(STUDI KASUS DI PULAU PANJANG JEPARA)**

Diajukan oleh:

**ACHMAD SUBAGYO**

**NIM: 20163610869**

Telah disetujui oleh:

Tanggal, ..... 2019 Tanggal, ..... 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

NIK : 210296020

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST. MT.

NIK : 2102000030

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

ANALISIS KEHANDALAN PENGGUNAAN GABION  
SEBAGAI STRUKTUR PENGAMAN PANTAI  
(STUDI KASUS DI PULAU PANJANG JEPARA)

Disusun oleh :

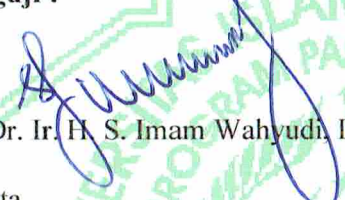
ACHMAD SUBAGYO  
NIM: 20163610869

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

Jumat, 18 Januari 2019

Tim Penguji :

1. Ketua

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

2. Anggota

  
Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi.

3. Anggota

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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*Setiap bani Adam sering melakukan kesalahan dan sebaik – baik orang yang sering berbuat kesalahan adalah orang yang mau bertaubat.*

(HR. At-Tirmidzi, no. 2499; Ibnu Majah, no. 4251; Al-hakim, 4/244)

### PERSEMBAHAN

Tesis ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Istri dan anak-anakku : Nanda, Rosa dan Mila, kalian adalah *motivator* ku.

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulisan tesis ini dapat diselesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih, terutama kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Antonius** selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak **Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D.** selaku Dosen Pembimbing I Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu **Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.** selaku Dosen Pembimbing II Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak/Ibu Dosen di Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Rekan - rekan di Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang, atas bantuan dan kerjasama serta kekompakannya.
6. Segenap Karyawan/karyawati administrasi dan perpustakaan yang telah memberikan bantuan, perhatian dan kemudahan selama menjalani kuliah dan selama penulisan Tesis ini.
7. Keluarga yang selalu memberikan kasih sayang dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

8. Pihak-pihak yang ikut serta memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tesis ini masih perlu bimbingan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tesis ini. Dan akhirnya penulis mohon maaf apabila dalam penulisan Tesis ini masih ada kekurangan dan semoga Tesis ini nantinya bermanfaat bagi masyarakat dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, 2019

Penulis