

TUGAS AKHIR

**KAJIAN SEDIMENTASI PADA RENCANA BANGUNAN PENGENDALI
SEDIMEN (*CHECK DAM*) SUNGAI GARANG**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Tingkat Sarjana Strata Satu (S1) Pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun oleh:

Donny Rizky Noviar
30.2013.036.46T

Johan Pambudi
30.2013.036.48T

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

HALAMAN PENGESAHAN

**KAJIAN SEDIMENTASI PADA RENCANA BANGUNAN
PENGENDALI SEDIMEN (*CHECK DAM*) SUNGAI GARANG**



Donny Rizky Noviar
(30.2013.036.46T)



Johan Pambudi
(30.2013.036.48T)

Telah Disahkan Pada Tanggal

Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. H. Fauzi Fachruddin, MM.

Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik Unissula



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



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL
Jl. Kaligawe Km.4 Telp.(024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No: 03/A.2/SA-T/IV/2015

Pada hari ini tanggal 2015 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. H. Fauzi Fachruddin, MM.
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT.
Jabatan Akademik : Wakil Dekan II
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

Nama : Donny Rizky N Nama : Johan Pambudi
NIM : 30201303646T NIM : 30201303648T

Judul : Kajian Sedimentasi pada Rencana Bangunan Pengendali Sedimen (*Check Dam*) Sungai Garang Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	23 April 2015	
2	Pengumpulan data	29 Juli 2015	
3	Analisis data	7 Oktober 2015	
4	Penyusunan laporan	15 Januari 2016	
5	Seminar laporan	21 Maret 2016	
6	Selesai laporan	24 Maret 2016	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Fauzi Fachruddin, MM.

Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

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

MOTTO

“Sesuatu yang belum dikerjakan sering kali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”.

(Evlyn Underhill)

“Meremehkan orang lain itu seakan menempatkan diri di depan cermin. Sedangkan mengakui kebolehan orang lain seolah saya berada di tengah orang-orang hebat”.

(Zarry Hendrik)

“Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawab mengenai orang yang dipimpinnya”.

(H. R. Bukhari Muslim)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada

- Ayahanda tercinta, Moh. Rifa'i atas semua dukungan, motivasi, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran dan doa.
- Ibunda tercinta, Munawaroh atas semua dukungan, motivasi, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran dan doa.
- Johan, sahabat sekaligus teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerja sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Nukhak Nufita Sari yang selalu memberikan inspirasi, motivasi dan semangat bagi penulis.

Donny Rizky Noviar

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada

- Ayahanda tercinta, Widarsono, atas semua dukungan, motivasi, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran dan doa.
- Ibunda tercinta, Tri Wahyuni, atas semua dukungan, motivasi, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran dan doa.
- Donny, sahabat sekaligus teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerja sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Ilma Saufika yang selalu memberikan inspirasi, motivasi dan semangat bagi penulis.

Johan Pambudi

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT kami ucapkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Kajian Sedimentasi pada Rencana Bangunan Pengendali Sedimen (*Check Dam*) Sungai Garang”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Ir. H. Fauzi Fachruddin, MM. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
5. Konsultan PT. Bina Buana Raya yang telah membantu dan memberikan data dan informasi yang berguna bagi penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Orang tua, keluarga, serta sahabat-sahabat dari kedua penulis, atas dukungan serta bantuan yang telah diberikan.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak

kekurangan. Oleh karena itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada kesempurnaan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak yang memerlukannya. Amien.

Semarang, Maret 2016

Penulis