

ANALISIS KINERJA BUNDARAN KALIBANTENG SEMARANG

TUGAS AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Persyaratan Penyelesaian
Pendidikan Program Sarjana Strata Satu (S-1) Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung**



Oleh :

Novby Mintias Saputri
(30201203224)

Agung Rizqi Shoyan
(30201203294)

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA BUNDRAN KALIBANTENG SEMARANG

Oleh :



Novby Mintias Saputri
30201203224



Agung Rizqi Shofyan
30201203294

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal :

Oleh :

Pembimbing I,

Ir. H.Djoko Susilo Adhy, MT

Pembimbing II,

Ir. Nina Anindyawati, MT.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Norby Mintiar Saputri / Agung Rizqi Shopyan
NIM : 30201203229 / 30201203299

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Analisis Kinerja Bundas Kalibanteng Semarang

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, 20 10 - 2016


Agung Rizqi Shopyan / NOUBY M.S
Nama Terang



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024) 6583584 Ext.507 Semarang 50112

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Nomor. 04 / A.2 / SA-T / VIII / 2016

Pada hari ini, tanggal 5 Agustus 2016 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

- | | | |
|----|------------------|--------------------------------|
| 1. | Nama | : Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT |
| | Jabatan Akademik | : Lektor |
| | Jabatan | : Dosen pembimbing I |
| 2. | Nama | : Ir. Nina Anindyawati, MT |
| | Jabatan Akademik | : Lektor |
| | Jabatan | : Dosen Pembimbing II |

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi:

- | | | |
|----|---------|--|
| 1. | Nama | : Novby Mintias Saputri |
| | Nim | : 30201203224 |
| | Jurusan | : Teknik Sipil |
| 2. | Nama | : Agung Rizqi Shofyan |
| | Nim | : 30201203294 |
| | Jurusan | : Teknik Sipil |
| | Judul | : Analisis Kinerja Bundaran Kalibanteng Semarang |

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	7 Januari 2016	-
3	Pengumpulan Data	23 Februari 2016	-
5	Penyusunan Laporan	7 Maret 2016	-
6	Selesai laporan		ACC
7	Seminar Tugas Akhir	5 Agustus 2016	

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

Dosen Pembimbing I

(Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Nina Anindyawati, MT)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

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

MOTTO

- Allah akan mengangkat (derajat) orang - orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(QS. Al Mujadilah : 11)

- “Dan Dia menancapkan gunung - gunung di bumi supaya bumi itu tidak goncang bersama kamu, (dan Dia menciptakan) sungai - sungai dan jalan - jalan agar kamu mendapat petunjuk.”

(Q.S. An Nahl : 16)

- “Pada hari bumi dan gunung - gunung bergoncangan, dan menjadilah gunung - gunung itu tumpukan - tumpukan pasir yang berterbangan.”

(Q.S Al Muzzammil : 14)

- “Kepunyaan Allah-lah kerajaan langit dan bumi : dan Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu. Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda - tanda bagi orang-orang yang berakal”

(S.Q. Ali Imron : 189-191)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah, Sang Maha Ilmu, Tujuan pertama dan utama, yang telah memberikan begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
2. Bapak Minarno dan Ibu Titik Puji Astutik tercinta atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
3. Febby Mintias Saputri adik yang saya sayangi dan mengemaskan.
4. Agung Rizqi Shofyan, sebagai patner sekaligus saudara dan teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerjasama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT., dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan bimbingannya.
6. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT., dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi dan esensi ilmu transportasi dan ilmu pengetahuan pada umumnya.
7. Bapak H. Danna Darmayadi, ST, MT., dosen pembimbing sekaligus dosen wali yang memberikan ilmu dan bimbingan.
8. Bapak Ir. H. Rachamat Mudiyo, MT, Ph.D., ketua jurusan teknik sipil yang membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen serta staff dan karyawan Fakultas Teknik yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas dukungannya.
10. Putri Nur Anggraini, Seviana Mei Lasari, Rudi Anggara dan Rehan Gusti Lutfi, team survey yang telah membantu dalam pelaksanaan survey di Bundaran Kalibanteng Semarang.
11. Zain Oktarifah, A.Md sebagai sahabat, teman perjuangan dan teman gila saya yang membantu dalam dukungan dan semangat yang telah diberikan selama ini.
12. Edi Jadmiko, Gugun gunawan, Nur Fitriani Fatma Cholida, Alan Budi Kurniawan, Helmi Wahyu dan Satria yang telah berpartisipasi terhadap alat survey.
13. Tim penjaga Lab. TBK (Putri Nur Anggraini dan Ade Wahyu Yasin) yang menemani di akhir perjuangan.

14. Grup berteman, Anisa Putri Ferbriani, ST, Putri Nur Anggraini, Seviana Mei Lasari yang berteman karena tak punya teman.
15. Lab. MEKTAN (Seviana Mei Lasari dan Khabibur Rohman) yang selalu memberikan tempat untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
16. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 2012 yang saya sayangi dan banggakan. Kalian luar biasa.
17. Adik tingkat Teknik Sipil yang saya sayangi.

Novby Mintias Saputri

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah, Sang Maha Ilmu, Tujuan pertama dan utama, yang telah memberikan begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
2. Bapak Nafi'an dan Ibu Ayik Sayekti tercinta atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
3. Kakak Kandung Saddam Ari Shofyan S.Pd yang memberi dukungan, motivasi dan doa untuk meraih cita-cita.
4. Novby Mintias Saputri, sebagai patner sekaligus teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerjasama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT., dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan bimbingannya.
6. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT., dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi dan esensi ilmu transportasi dan ilmu pengetahuan pada umumnya.
7. Bapak H. Danna Darmayadi, ST, MT., dosen pembimbing yang memberikan ilmu dan bimbingan.
8. Bapak Ir. H. Rachamat Mudiyono, MT, Ph.D., ketua jurusan Teknik Sipil yang membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen serta staff dan karyawan Fakultas Teknik yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas dukungannya.
10. Putri Nur Anggraini, Seviana Mei Lasari, Nur Fitriani Fatma Cholida, Rudi Anggara dan Rehan Gusti Lutfi, Edi Jatmiko, Gugun Gunawan dan Alan Budi

Kurniawan yang telah membantu dalam pelaksanaan survey di Bundaran Kalibanteng Semarang.

11. Keluarga Kantor Pusat Team yang menemani dan membantu di dalam perjuangan untuk mendapatkan gelar ST.
12. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 2012 yang saya sayangi dan banggakan. Kalian luar biasa.
13. Kakak dan adik tingkat Fakultas teknik Unissula yang memberi dukungan dan doa.
14. Sahabat-sahabat dirumah (Angga Marboen, Daffa, Karyono, Obby jolodong) yang henti-hentinya menghibur agar tetap semangat.

Agung Rizqi Shofyan

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 **”Analisis Kinerja Bundaran Kalibanteng Semarang”** 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. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT 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. Nina Anindyawati, 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. Orang tua, keluarga, serta sahabat - sahabat dari kedua penulis, atas dukungan serta bantuan yang telah diberikan.
6. 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, Agustus 2016

Penulis

Novby Mintias Saputri

Agung Rizqi Shofyan