

**TUGAS AKHIR**  
**OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN**  
**LAPAS KELAS II B TERBUKA KENDAL**  
**KABUPATEN KENDAL**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Islam Sultan Agung  
Semarang



**Disusun Oleh :**

**ABDUL MAJID**

**CAHYA VHSNU ARIWIBOWO**

**NIM : 30201504324**

**NIM : 30201504326**

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

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN  
LAPAS TERBUKA KELAS II B TERBUKA KENDAL  
KABUPATEN KENDAL**

Oleh :



**ABDUL MAJID.**

**NIM. 30201504324**



**CAHYA VHSNU ARIWIBOWO.**

**NIM. 30201504326**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal :

Oleh :

Dosen Pembimbing 1 :

Dosen Pembimbing 2 :

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal stroke followed by a smaller loop and a vertical stroke.

**Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT.**

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized loop at the top and several horizontal strokes below.

**Benny Syahputra, ST., Msi.**

Mengetahui,

Kaprodi Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



**Dr. Abdul Rochim, ST., MT**



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

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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

**Nomor : 01 / BA – TA / VIII / 2017**

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang, Nomor : 49 / A.2 / SA-T / III / 2017 perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

- |         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 1. Nama | : Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT. |
| Jabatan | : Dosen pembimbing I                  |
| 2. Nama | : Beny Syahputra, ST., Msi.           |
| Jabatan | : Dosen Pembimbing II                 |

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

- |         |   |
|---------|---|
| 1. Nama | : Abdul Majid   |
| Nim     | : 30201504324   |
| 2. Nama | : Cahya Vhisnu Ariwibowo  |
| Nim     | : 30201504326   |
| Jurusan | : Teknik Sipil  |
| Judul   | : “Optimalisasi Waktu dan Biaya Pada Pembangunan Lapas Kendal II B Terbuka Kendal Kabupaten Kendal” |

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Mencari Literatur Dan Pengumpulan Data	20 Maret 2017	-
2	Penyusunan Laporan	12 April 2017	-
3	Selesai laporan	10 Agustus 2017	Acc
4	Seminar Tugas Akhir	21 Agustus 2017	-

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

Dosen Pembimbing I

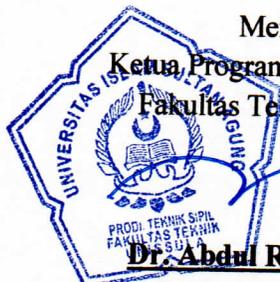
**Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT.**

Dosen Pembimbing II

**Beny Syahputra, ST., Msi.**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



**Dr. Abdul Rochim, ST., MT.**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdul Majid

Nim : 30201504324

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN LAPAS KELAS 2B TERBUKA KENDAL KABUPATEN KENDAL" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2017



Abdul Majid

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Cahya Vhisnu Ariwibowo

Nim : 30201504326

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN LAPAS KELAS 2B TERBUKA KENDAL KABUPATEN KENDAL" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2017



Cahaya Vhisnu Ariwibowo

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Abdul Majid (30201504324)  
2. Cahya Vhisnu Ariwibowo (30201504326)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "OPTIMALISASI WAKTU DAN BIAYA PADA PEMBANGUNAN LAPAS KELAS 2B TERBUKA KENDAL KABUPATEN KENDAL" 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

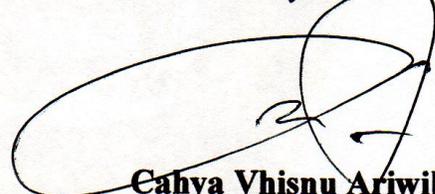
Semarang, Agustus 2017

Oleh

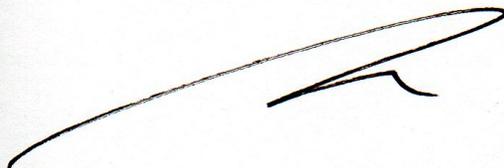
Penyusun I

  
Abdul Majid  
30201504324

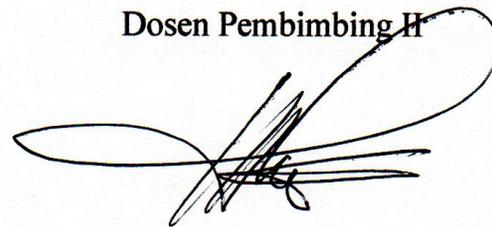
Penyusun II

  
Cahya Vhisnu Ariwibowo  
30201504326

Dosen Pembimbing I

  
Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM, MT

Dosen Pembimbing II

  
Benny Syahputra, S.T, M.Si

## *HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN*

### *MOTTO*

*☞ "Dan barang siapa yang taat kepada Allah SWT, dan Rosulnya dan takut kepada Allah SWT dan bertaqwa kepada-Nya, maka mereka adalah orang-orang yang mendapat kemenangan".(Q.S An-Nur : 52)*

*☞ Perubahan adalah hasil akhir dari semua proses belajar yang sesungguhnya  
(all true learning) \_ Leo Buscagila*

*☞ Berusaha dan berdoa adalah langkah terbaik dalam mencapai suatu keberhasilan.  
Berusaha tanpa berdoa adalah kesombongan.  
Berdoa tanpa berusaha adalah mustahil.*

*☞ "Ada dua kenikmatan yang kebanyakan manusia melalaikan keduanya :  
nikmat kesehatan dan waktu luang". (HR Bukhari)*

## *PERSEMBAHAN*

*Alhamdulillah puji syukur kupanjatkan kehadiran ALLAH SWT, pencipta alam semesta yang telah memberikan rahmat, hidayah serta anugerah yang tak terhingga*

*Tugas Akhir ini aku persembahkan kepada :*

*Ibu dan Bapak, terima kasih untuk kesabaran dan doa yang tak pernah putus, serta kasih sayang yang tak kan mungkin tergantikan yang selalu berdo'a demi kesuksesan putera tercinta. Aamiin*

*Buat teman-teman Fakultas Teknik Transfer 2016 Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah banyak memberi kenangan, pengalaman, rasa suka dan duka selama 1,5 tahun belajar, bermain dan bercanda bersama.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ **Optimalisasi Waktu dan Biaya Pada Pembangunan Lapas Kelas 2B Terbuka Kendal**” dengan baik.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun banyak menerima bimbingan, bantuan dan dorongan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan MT, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung,
2. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung,
3. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
4. Bapak Benny Syahputra, ST.,Msi., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,
5. Segenap Bapak/Ibu Dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas ilmu yang diberikan selama ini.
6. Segenap Karyawan-Karyawati Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas bantuan selama masa studi.
7. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan motivasi serta dukungan moril,
8. Seluruh teman-teman Teknik Sipil yang telah memberikan motivasi serta semangat.
9. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal. Amin.

Kami menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki dalam menyusun Tugas Akhir ini sehingga 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.

Akhir kata, kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan bermanfaat bagi penulis pada khususnya, serta bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukan.

Semarang, Agustus 2017

Penulis