

**ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA KONSTRUKSI JALAN ASPAL
(*FLEXIBLE PAVEMENT*) DENGAN JALAN *RIGID* (*RIGID PAVMENT*)
KATEGORI KELAS 1 JALAN BALAMOA - KEMANTRAN
KABUPATEN TEGAL**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung**



Disusun oleh :

**Rifki Adi Putra
30.2014.03898**

**Riko Budi Setiawan
30.2014.03900**

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

2019



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA KONSTRUKSI JALAN ASPAL (*FLEXIBLE PAVEMENT*) DENGAN JALAN *RIGID (RIGID PAVMENT)* KATEGORI KELAS 1

JALAN BALAMOA - KEMANTRAN

KABUPATEN TEGAL

Diajukan oleh :



Rifki Adi Putra

NIM : 30.2014.03898



Riko Budi Setiawan

NIM : 30.2014.03900

Telah disetujui pada tanggal : ...18 Februari 2019.....

Oleh :

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT

Disahkan oleh :

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, MSc



BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

No. 23 / A.2 / SA-T / III / 2019

Pada hari ini Rabu, 7 November 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Rifki Adi Putra
NIM : 30.2014.03898
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Riko Bui Setiawan
NIM : 30.2014.03900
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisis Perbandingan Biaya Kontruksi Jalan Aspal (*Flexible Pavement*) Dengan Jalan Kaku (*Rigid Pavement*) Kategori Kelas 1 Jalan Balamoa – Kemantran Kabupaten Tegal

Dengan tahapan adalah sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	7 November 2018	-
2	Pengumpulan Data	10 Oktober 2018	-
3	Analisis Data	18 Oktober 2018	-
4	Penyusunan Tugas Akhir (TA)	27 Oktober 2018	-
5	Laporan Tugas Akhir Selesai	Februari 2019	ACC

Demikian berita acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlu – perlunya oleh pihak – pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I,

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

Dosen Pembimbing II,

Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.

Mengetahui



Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, ST, M.Sc

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : 1. Rifki Adi Putra (30.2014.03898)

2. Riko Budi Setiawan (30.2014.03900)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul **Analisis Perbandingan Biaya Kontruksi Jalan Aspal (*Flexible Pavement*) Dengan Jalan Kaku (*Rigid Pavement*) Kategori Kelas 1 Jalan Balamoa – Kemantran 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 18 Februari 2019

Oleh :

Penyusun I

METERAI
TEMPEL
DA64PAFF655338527
6000
ENAM RIBURUPIAH

Rifki Adi Putra

30.2014.03898

Penyusun II

METERAI
TEMPEL
F4588APFF655338527
6000
ENAM RIBURUPIAH

Riko Budi Setiawan

30.2014.03900

MOTTO

- Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri, dan jika kamu berbuat jahat, maka kejahatan itu untuk dirimu sendiri.
(Q.S. AL – Isra : 7)
- Barang siapa bertawakal kepada Allah, maka Allah akan memberikan kecukupan kepadanya, sesungguhnya Allah lah yang akan melaksanakan urusan (yang dikehendaki)
(Q.S. Ath – Thalaq : 3)
- Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.
(Q.S. Al Baqarah: 153)
- Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui.
(Q.S. Al Baqarah : 216)
- Dan orang mukmin yang paling sempurna imanya adalah mereka yang paling baik akhlaknya.
(H.R. Ahmad)
- Barang siapa yang keluar dalam menuntut ilmu maka ia adalah seperti berperang di jalan Allah hingga pulang.
(H.R. Tirmidzi)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Ayahanda tercinta, Bapak M.Sutimbul SP.d.i, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian dan doa selama ini.
- Ibunda tercinta, Ibu Mudrikah, atas semua cinta, kasih sayang, perhatian, dan doa serta dukungan yang selalu beliau berikan kepada saya.
- Kakak tersayang Dyna dan Bayu . Terima kasih atas semua dukungan dan doanya.
- Untuk calon istri yang telah memberikan support selama ini, terima kasih banyak
- Teman-teman seperjuangan, dan saudara dunia akhirat terima kasih banyak untuk perjuangan selama ini, semoga kedepan kelak selalu diberikan kemudahan segala urusan oleh Allah SWT.
- Teman – teman KWARON SQUAD yang selalu hadir memberikan semangat dan selalu ada dalam kondisi apapun suka maupun duka
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Rifki Adi Putra

30.2014.03898

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua tercinta saya, bapak. Sukamto dan Ibu. Sunarti yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, doa, dukungan mental maupun materil, semangat dan motivasi.
- Adik tersayang, Annisa terimakasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan.
- Untuk semua gebetan yang aku acuhkan, Terima Kasih telah memberikan support selama ini.
- Teman seperjuangan, dan saudara dunia akhirat terima kasih banyak untuk perjuangan selama ini, semoga kedepan kelak selalu diberikan kemudahan segala urusan
- Teman – teman KWARON SQUAD yang selalu hadir memberikan semangat dan selalu ada dalam kondisi apapun suka maupun duka
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Riko Budi Setiawan

30.2014.03900

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia – Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dengan judul “**Analisis Perbandingan Biaya Kontruksi Jalan Aspal (*Flexible Pavement*) Dengan Jalan Kaku (*Rigid Pavement*) Kategori Kelas 1 Jalan Balamoa – Kemantran Kabupaten Tegal .**” 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 Yth :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT. Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST. MSc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT. Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.
5. Ibu Lisa Fitriyana ST.M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam perbaikan laporan Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Penulis juga memohon maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan, mengingat keterbatasan pengetahuan penulis. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi berbagai pihak.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Semarang, 18 Februari 2019

Penulis

