

TUGAS AKHIR

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PEMUDA KABUPATEN PATI

(Studi Kasus: Segmen Ruas Jalan Depan Swalayan ADA Pati)

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan

Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil



Disusun oleh:

MULA ADJI WIJAYA

30.2013.03555

ARI SYAPUTRA

30.2014.03705

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PEMUDA KABUPATEN PATI
(Studi Kasus: Segmen Ruas Jalan Depan Swalayan ADA Pati)**

Diajukan oleh:



MULA ADJI WIJAYA

NIM: 30.2013.03555



ARI SYAPUTRA

NIM: 30.2014.03705

Telah disetujui pada tanggal:

Oleh:

Pembimbing I,

A blue ink signature of Ir. Nina Anindyawati, MT.

Ir. Nina Anindyawati, MT.

Pembimbing II,

A blue ink signature of Ir. H. Rachmat Mudivono, MT., Ph.D.

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

Disahkan oleh:

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, M.Sc.

SURAT PERNYATAAN

Nama : Mula Adji Wijaya (30201303555)
Ari Syaputra (30201403705)
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul: **Analisis Kinerja Ruas Jalan Pemuda Kabupaten Pati (Studi Kasus: Segmen Jalan Depan Swalayan ADA Pati)** adalah hasil karya ilmiah yang bebas plagiasi. Jika kemudian hari terdapat bukti plagiasi dalam laporan Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Semarang, September 2018

Disusun oleh:

Penyusun I



Mula Adji Wijaya
NIM 30.2013.03555

Penyusun II



Ari Syaputra
NIM 30.2014.03705

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I



Ir. Nina Anindyawati, MT.

Dosen Pembimbing II



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Mahasiswa yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mula Adji Wijaya

NIM : 30.2013.03555

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul: **Analisis Kinerja Ruas Jalan Pemuda Kabupaten Pati (Studi Kasus: Segmen Jalan Depan Swalayan ADA Pati)** adalah benar-benar hasil karya ilmiah yang bebas plagiasi atau mengambil sebagian maupun keseluruhan karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terdapat bukti plagiasi dalam laporan Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Semarang, September 2018



Mula Adji Wijaya
NIM 30.2013.03555

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Orang yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mula Adji Wijaya
NIM : 30201303555
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul: **ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PEMUDA KABUPATEN PATI (Studi Kasus: Segmen Jalan Depan Swalayan ADA Pati)** dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung Semarang serta memberikan Hak Bebas Royalti non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran hak cipta/plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Semarang, September 2018



Mula Adji Wijaya
NIM. 30201303555



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

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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

No. 85 / A.2 / SA – T / VIII / 2018

Pada hari ini Senin, 28 Februari 2017 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II:

1. Nama : Ir. Nina Anindyawati, MT.
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D.
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Mula Adji Wijaya
NIM : 30.2013.03555
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Ari Syaputra
NIM : 30.2014.03705
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisis Kinerja Ruas Jalan Pemuda Kabupaten Pati
(Studi Kasus: Segmen Ruas Jalan Depan Swalayan ADA Pati)

Dengan tahapan adalah sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	29 Juli 2018	–
2	Konsultasi Pengambilan TA	2 Agustus 2018	–
3	Pengumpulan Data	8 Agustus 2018	–
4	Analisis Data	14 Agustus 2018	–
5	Penyusunan Tugas Akhir (TA)	15 Agustus 2018	–
6	Laporan Tugas Akhir Selesai	20 Agustus 2018	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. Nina Anindyawati, MT.

Dosen Pembimbing II,

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, ST., M.Sc.

MOTTO

- "Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum." (Mahatma Gandhi)
- "Dengan menyadari potensi diri seseorang juga rasa percaya diri akan kemampuan seseorang. Seseorang dapat membangun dunia yang lebih baik" (Dalai Lama)
- "Hal terpenting adalah bahwa laki-laki harus mempunyai tujuan dalam hidupnya. Dan seharusnya menjadi sesuatu yang berguna, sesuatu yang baik" (Dalai Lama)

Mula Adji Wijaya

MOTTO

- "Ubah pikiranmu dan kau akan mengubah duniamu" (Norman Vincent peale)
- “Menyianyiakan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu dari dunia sementara menyianyiakan waktu memisahkan dari Allah” (Imam bin Al Qyim)
- “Setiap hembusan nafas yang diberikan Allah kepadamu bukan hanya berkah, tapi juga tanggungjawab” (Anonim)

Ari Syaputra

LEMBAR PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang sangat saya kasihi dan sayangi, yang telah ikhlas memberikan dukungan baik moril maupun materiil, yang diantaranya:

- Ayahanda dan Ibunda Tercinta

Sebagai tanda bakti hormat dan terima kasih yang tiada terhingga saya persembahkan khusus kepada Ayahanda Miswan, S.Ag., M.Pd.B. dan Ibunda Yati, S.Ag., M.Pd.B yang telah memberikan segala dukungan, doa, kasih sayang, dan cinta kasih yang tak terhingga sehingga tidak mungkin dapat terbalas hanya dengan selebar kertas ini. Semoga bisa menjadi langkah awal membuat ayah dan ibu bahagia dan bangga.

- Saudara dan Keluarga Tersayang

Teruntuk adik-adikku Indrawan Setia Adi dan Aura Puja Laksana, tiada saat yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian, walaupun sering bertengkar namun hal itu yang membuat pecahnya persaudaraan kita. Terima kasih atas doa dan dukungan selama ini, hanya karya ini yang dapat aku persembahkan semoga aku bisa menjadi yang terbaik buat kalian dan keluarga.

- Sahabat-Sahabat Tercinta

Teruntuk sahabat maupun teman-teman tercinta keluarga Hembut-13 tanpa terkecuali, keluarga Kontrakan Hj. Sri dan sahabat lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan serta semangat yang tiada henti dari kalian. Semoga tali silaturahmi tetap terjaga sampai hari tua nanti. Terimakasih juga untuk semua rekan-rekan angkatan 2013, semoga perjuangan kita tidak ada yang sia sia dan bermanfaat bagi kehidupan kedepannya.

Demikian kalimat persembahan dan ucapan terima kasih untuk semua pihak yang telah memberikan dukungannya, semoga bermanfaat bagi diri saya sendiri maupun orang lain.

Mula Adji Wijaya

LEMBAR PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang sangat saya kasihi dan sayangi, yang telah ikhlas memberikan dukungan baik moril maupun materiil, yang diantaranya:

- Ayahanda dan Ibunda Tercinta

Sebagai tanda bakti hormat dan terima kasih yang tiada terhingga saya persembahkan khusus kepada Ayahanda H. Sudarno S.SoS dan Ibunda Hj. Sutami yang telah memberikan segala dukungan, doa, kasih sayang, dan cinta kasih yang tak terhingga sehingga tidak mungkin dapat terbalas hanya dengan selembar kertas ini. Semoga bisa menjadi langkah awal membuat ayah dan ibu bahagia dan bangga.

- Saudara dan Keluarga Tersayang

Teruntuk kakakku Handy Cipto Wibowo S.KM, Handy Setyo Prabowo S.Pd serta adikku tersayang Yunita dewanti Putri, tiada saat yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian, walaupun sering bertengkar namun hal itu yang membuat pecahnya persaudaraan kita. Terimakasih atas doa dan dukungan selam ini, hanya karya ini yang dapatku persembahkan semoga aku bisa menjadi yang terbaik buat kalian dan keluarga.

- Sahabat-Sahabat Tercinta

Teruntuk sahabat maupun teman-teman tercinta keluarga WDR-01 Reborn tanpa terkecuali, keluarga Kos H. Drs. Jumiran S.Kom dan sahabat lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan serta semangat yang tiada henti dari kalian. Semoga tali silaturahmi tetap terjaga sampai hari tua nanti. Terimakasih juga untuk semua rekan-rekan angkatan 2014, semoga perjuangan kita tidak ada yang sia-sia dan bermanfaat bagi kehidupan kedepannya.

Demikian kalimat persembahan dan ucapan terima kasih untuk semua pihak yang telah memberikan dukungannya, semoga bermanfaat bagi diri saya sendiri maupun orang lain.

Ari Syaputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Strata I di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyajikan hasil yang terbaik dengan berpegang pada ketentuan yang berlaku saat ini. Namun karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan, waktu maka penyajian Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi menyempurnakan Tugas Akhir ini demi kepentingan bersama di masa yang akan datang.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, tentunya banyak pihak yang memberikan bantuan dan dukungan baik moril maupun materiil. Oleh karena itu, tidak lupa penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tak hingga kepada:

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasihat, serta arahan yang sangat bermanfaat bagi penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Unit Pelayanan Pajak Daerah (UPPD), Badan Pusat Statistik (BPS), dan Dinas Perhubungan (DISHUB) Kabupaten Pati, yang telah banyak membantu dan memberikan informasi serta data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda yang menjadi tulang punggung keluarga dan Ibunda tercinta serta saudara-saudara penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materiil sehingga kami dapat menyelesaikan jenjang studi dengan baik.

5. Seluruh rekan Jurusan Teknik Sipil Angkatan 2013 dan 2014, selaku rekan seperjuangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang senantiasa dengan ikhlas turut membantu dan memberi dukungan moril maupun materiil.
6. Seluruh pihak terkait yang telah membantu penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya pada penulis dan para pembaca pada umumnya. Semoga Allah SWT dapat meridhoi dan mencatat sebagai ibadah disisi-Nya, Amin.

Semarang, Agustus 2018

Penulis