

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS KINERJA JALAN PANDANARAN SEMARANG

**Di Ajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana S-1 Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Islam Sultan Agung**



Disusun Oleh :

MUHAMMAD ARJA SEPTIAN PRATAMA
30.2012.03334

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017



**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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA RUAS JALAN PANDANARAN
KOTA SEMARANG**

Oleh :



Muhammad Arja Septian Pratama
30.2012.03334

Telah disetujui dan disahkan di Semarang Tanggal Maret 2017

Oleh :

Dosen Pembimbing I

(Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Nina Anindvawati, MT)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Dr. Abdul Rochim, ST, MT)



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jl.Kaligawe KM.4 Po.Box 1054 Telp.(024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112**

BERITA ACARA TUGAS AKHIR/SKRIPSI

02/A.2/SA-T/VI/2017

Pada hari ini Kamis, tanggal 16 Februari 2017 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
2. Nama : Ir. Nina Anindyawati, MT

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

1. Nama : Muhammad Arja Septian Pratama
Nim : 30201203334
Jurusan : Teknik Sipil

Judul : Analisis Kinerja Jalan Pandanaran Semarang

No	TAHAPAN	TANGGAL	KETERANGAN
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	16 Februari 2017	-
2	Konsultasi Pengambilan TA	16 Februari 2017	Acc
3	Pengumpulan Data	17 Februari 2017	-
4	Analisis Data	Februari 2017	-
5	Penyusunan Laporan TA	Maret 2017	Acc
6	Laporan Selesai	10 Maret 2017	-

Demikian , berita acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan 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

Dr. Abdul Rochim, ST., MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Arja Septian Pratama

NIM : 30201203334

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

"Analisis Kinerja Jalan Pandaran 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, 11 April 2017



M Arja Septian Pratama

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

وَإِذ تَأْتِن رُبُّكُمْ لِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ وَلِن كَفَرْتُمْ إِنَّ عَذَابِن لَشَدِيدٌ

Dan (ingatlah juga), tatkala Tuhanmu memaklumkan; "Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih".(Qs, Ibrahim :7)

لَوْلَا الْعِلْمُ لَكَانَ النَّاسُ كَالْبَهَائِمِ

“Seandainya tiada berilmu niscaya manusia itu seperti binatang”

وَمَا اللَّذَّةُ إِلَّا بَعْدَ التَّعَبِ

“Tiada kenikmatan kecuali setelah kepayahan”

الْعَمَلُ يَجْعَلُ الصَّعْبَ سَهْلًا

Bekerja itu membuat yang sukar menjadi mudah

كُلُّ شَيْءٍ إِذَا كَثُرَ رَخِصَ إِلَّا الْأَدَبَ

Segala sesuatu apabila banyak menjadi murah, kecuali budi pekerti

خَيْرُ النَّاسِ أَحْسَنُهُمْ خُلُقًا وَأَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik-baik manusia itu, adalah yang terlebih baik budi pekertinya dan yang lebih bermanfaat bagi manusia”

PERSEMBAHAN :

Karya ini Kupersembahkan untuk :

Kedua Orang Tuaku Tercinta



Artinya :

“Ya Allah, ampunilah dosa-dosa kedua orang tuaku dan dosa-dosaku, sayangilah mereka sebagaimana mereka menyayangi aku sewaktu kecil”

Keluarga : Ayahanda Muhamad Ardin S.I.P, Ibunda Ijabatun jazilah, dan adikku Muhammad Artha Dwiyanto, Muhammad Alahuddin Widoyono, Azzahra Ramadhani dan Safira Salsabila, Sanak Saudara, Pakde Zul, Om Aly, Kak Ayu, Alfin, Endry, La Conde, Resty, Sri Dewi Sarifah, Erna, Kak Vivin, Kak Titin, Kak Dian, yang telah memberikan dorongan material dan Do'a.

Guru : Bapak Ir.H. Djoko Susilo Adhy MT., Ibu Ir. Nina Nindyawati MT., Bapak Ir.H Rachmat Mudyono MT.,Ph.D., Bapak Ir. Gatot Rusbintardjo MR.eng.Sc. ph.D serta semua Dosen-dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil UNISSULA Semarang.

Teman : Sahabat, teman, saudara seperjuangan Yusuf Aji Pamungkas, La Ode Abdul Rias, Muhammad Abdu, La Ode Alfin, Taufik Hanafing, Iwan Sudirwan, Ramildha , Bayu Purnama Fitra, Aswad Asrasal, Kiki Shahnarky, Slamet Setioboro, Nanda Purnamasari, Nadia Afriani,

Fikri Hambarullah, Gugun Gunawan, Febri Alan Saputra, dll yang selalu memotivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir saya ini.

: Teman-teman Khususnya dari Konsulat Sumalia dan Pondok Modern Darussalam Gontor Pada umumnya, terima kasih atas kerjasamanya telah berjuang bersama dari awal hingga lulus.

: Sahabat kontrakan tercinta Gilang Rifky Aji, Adhinda Pramuditha, Ariyanto, Rifky, Vicky, Bahtiar, Sifaul Amsil Dll.

: Sahabat saya, Rahma Widayati, Indah Lestary, Baroroh, Ari Handayani, Dewi Wulandari, Fofiliya Fransisca, Hanna, Liyan, Astuty munawarah, dan Ice Rahmawati terimah kasih atas ukhuwah dan tali persaudaraannya, semoga menjadi amal ibadah bagi kita semua. Amin.

: Dan teman – teman sipil angkatan 2012 dan teman – taman sipil pada umumnya.

: Seluruh civitas akademika Fakultas Teknik, terima kasih telah membantu kami hingga terselesaikannya studi kami. Insya Allah.

: Dan semua pihak yang telah berkontribusi selama ini, semoga Allah SWT. Senantiasa membalas kebaikan kita Amin.

KATA PENGANTAR

Hamdallah. Senantiasa kami haturkan kepada Allah SWT. Atas segala limpahan rahmat Iman dan karunia-Nya sehingga kita masih diperkenankan menjadi mukmin yang beriman kepada Allah SWT. Berkat ridho-Nya pula, sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat dan Salam senantiasa tercurah kepada Junjungan Nabi Besar Muhammad SAW. Keluarga dan para Sahabat atas perjuangan meneguhkan iman dan islam bagi seru sekalian alam hingga umat Islam dapat berbakti kepada kedua orang tuanya dan memakmurkan seluruh ciptaan-Nya. Amin Ya Rabbal Alamin.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat meraih gelar sarjana teknik S1 pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).

Dengan segenap kerendahan hati dan dengan segala hormat ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Yang Terhormat, Bapak **Ir.H. Prabowo Setiyawan, MT.,Ph.D**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).
2. Yang Terhormat, Bapak **Dr. Abdul Rochim ST., MT.** selaku Ketua Jurusan Teknim Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).
3. Yang Terhormat, Bapak **Ir. H. Djoko Susilo Adhy, MT.**, selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih sebesar-besarnya telah berkenan memberikan bimbingan terlebih nasihat dan ilmu pengetahuan.

4. Yang Terhormat, Ibu **Ir. Nina Anindyawati, MT**, selaku dosen Pembimbing II, terimah kasih sebesar-besarnya telah berkenan memberikan bimbingan terlebih nasihat dan ilmu pengetahuan.
5. Yang Terhormat, Bapak **Ir. Gatot Rusbintardjo MR. Eng., Sc., Ph.D.**, selaku dosen Pembimbing, terimah kasih sebesar-besarnya telah berkenan memberikan bimbingan terlebih nasihat dan ilmu pengetahuan.
6. Semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT. hingga sangat disadari bahwa kesempurnaan laporan ini menjadi sebuah keniscayaan. Untuk itu, segala bentuk saran dan masukan konstruktif, sangat diperlukan demi perbaikan laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi perkembangan Ilmu Sipil khususnya manajemen dan rekayasa lalu lintas. Semoga pula dapat dipergunakan bagi semua pihak terutama mahasiswa Fakultas Teknik UNISSULA yang membutuhkan referensi.

Semarang, Maret 2017

NIM : 30.2012.03334

M. ARJA SEPTIAN PRATAMA