

**EVALUASI SISTEM ANTRIAN PADA GERBANG JALAN TOL  
MUKTIHARJO SEMARANG**



**TESIS**

Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Guna Mencapai Gelar Magister Teknik ( MT )

Oleh :

**ROCHIM PUTRA PERDANA**

**NIM : 2020163630901**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **ROCHIM PUTRA PERDANA**

NIM : **20163630901**

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

### **EVALUASI SISTEM ANTRIAN PADA GERBANG JALAN TOL MUKTIHARJO 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 JANUARI 2019



Rochim Putra Perdana



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

---

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

EVALUASI SISTEM ANTRIAN PADA GERBANG JALAN TOL  
MUKTIHARJO SEMARANG

ROCHIM PUTRA PERDANA  
NIM : 2020163630901

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 16 JANUARI 2019

Pembimbing I,

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

Tanggal, 16 JANUARI 2019

Pembimbing II,

(Dr. Ir. H. Soedarsono., M.Si)

## MOTTO

*“Niscaya Allah Akan Meninggikan Orang-Orang Yang Beriman Diantaramu Dan Orang-Orang Yang Diberi Ilmu Pengetahuan Beberapa Derajat.”*

(QS. Al Mujaadilah : 11)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis ini saya persembahkan

- ❖ Allah Azza Wajalla, Sang Maha Agung, Maha Perkasa maupun Maha Bijaksana yang telah memberi begitu banyak kenikmatan dalam hidup
- ❖ Nabi Muhammad SAW bin Abdullah bin Abdul Mutholib, Sang Pemimpin dan teladan terhebat yang pernah lahir di dunia ini yang menjadi panutan umat di dunia
- ❖ Ayah tercinta, Bambang Dwi Irsantono, atas seluruh kedisiplinan, nilai – nilai kehidupan yang selalu ditanamkan padakudan cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran serta doa yang selalu tercurah untukku
- ❖ Ibunda tercinta, Laminah, atas seluruh nilai – nilai kehidupan yang selalu ditanamkan padaku dan cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran serta doa yang selalu tercurah untukku
- ❖ Kakak dan adikku tersayang Rochman Putra Perdana dan Rohali Nur Fitri Dinda Iswara, walaupun tak jarang bertengkar, namun selalu dirindukan saat diperantauan dan terima kasih atas doa dan dukungannya
- ❖ Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pelajaran yang berarti, yang tidak henti huentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.
- ❖ Bapak Dr. Ir. H. Soedarsono, M.si, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan pelajaran yang berarti, yang tidak henti hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.
- ❖ Laili Khoirun Nufus, terima kasih atas doa yang dipanjatkan untukku serta motivasi yang selalu diberikan untukku hingga mencapai keberhasilan dalam menuntut ilmu di Magister Teknik Sipil Unissula
- ❖ Seluruh teman teman Magister Teknik Sipil angkatan 36 yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama ini.
- ❖ Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih semua kebaikan, perhatian bantuan materi, jasa dan lain sebagainya, mudah mudahan kebaikan anda sekalian mendapat balasan dari Allah SWT.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tesis dengan judul **EVALUASI SISTEM ANTRIAN PADA GERBANG JALAN TOL MUKTIHARJO SEMARANG**. Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tesis ini dapat diselesaikan dengan dukungan dari banyak pihak dan untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan banyak terima kasih, terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo., sebagai dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, nasihat, dan bimbingan yang sangat berguna dalam penulisan tesis ini.
3. Bapak Dr. Ir. H. Soedarsono, M.si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan penlajaran, arahan, nasehat serta bimbingan yang sangat berguna dalam penulisan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa proposal tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan tesis ini nantinya.

Akhir kata, penulis mohon maaf apabila dalam penulisan tesis ini masih ada kekurangan, dan semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

**Semarang, Januari 2019**

Penulis