

**TESIS**

**ANALISIS TUNDAAN DAN ANTRIAN KENDARAAN  
AKIBAT AKTIFITAS LANGSIR KERETA PERTAMINA  
KOTA TEGAL**

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



**Oleh :**

**MUHAMAD YUNUS**

**NIM: 20201800039**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**2020**

**PERSETUJUAN TESIS**

**ANALISIS TUNDAAN DAN ANTRIAN KENDARAAN  
AKIBAT AKTIFITAS LANGSIR KERETA  
PERTAMINA KOTA TEGAL**

Disusun oleh:

**MUHAMAD YUNUS**

**NIM: 20201800039**

Telah disetujui oleh:

Tanggal,

Tanggal,

Pembimbing I

Pembimbing II,



Ir. H. Rachmat Mulyono, MT., PhD  
NIK. 210293018

Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si  
NIK. 210299028

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**ANALISIS TUNDAAN DAN ANTRIAN KENDARAAN AKIBAT  
AKTIFITAS LANGSIR KERETA PERTAMINA KOTA TEGAL**

**Disusun oleh :**

**MUHAMAD YUNUS**

**NIM : 20201800039**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :  
**(28 Februari 2020)**

Tim Penguji:

1. Ketua



(Prof. Dr. Ir. Antonius, MT)

2. Anggota



(Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si)

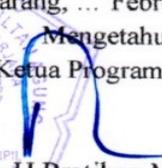
3. Anggota



(Dr. Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D)

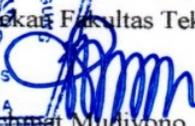
Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)  
Semarang, ... Februari 2020.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D.  
NIK. 210288012

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D  
NIK. 210293018

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### ***MOTTO:***

"Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya, Sesungguhnya Allah melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu kadarnya,"(QS.Ath-Thalaq:2-3)

### ***Kupersembahkan TESIS ini buat :***

#### **Allah SWT dan Rasulullah SAW**

Karena dengan Ridho-Mu ya Robb saya dapat menyelesaikan Tesis ini dengan baik, serta berkat tuntunan Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi panutan dan suritauladan khususnya bagi saya dan umumnya bagi umat muslim di Bumi.

#### **Orang Tua**

Terimakasih tak terhingga kepada Orang Tua ku yang selalu berdoa dan menyebut nama anaknya dalam setiap doanya. Karena sesungguhnya Ridho Allah terletak pada Ridhonya Orang Tua.

#### **Istri dan Anak**

Terkhusus untuk Istri tercinta Isradias Mirajhusnita ST.,MT yang selalu mendukung dan menginspirasi saya dalam menyelesaikan Tesis ini dengan baik. Terimakasih untuk semua pengorbanan dan pengabdianmu, yang selalu ada untukku.

Anak-anakku yang soleh dan solehah yang selalu menjadi penyemangat dalam hidupku semoga kelak kalian jadi anak-anak yang berbakti kepada orang tua serta berguna bagi Nusa, Bangsa dan Agama. Amin.