



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN
JALAN PANTURA
(STUDI KASUS PANTURA DEMAK – SEMARANG)
TESIS**

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

Oleh :

DISTIRA ANDY LIAWAN

NIM : MTS 20201700007

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

PROGRAM PASCA SARJANA

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2019

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN
JALAN PANTURA
(STUDI KASUS PANTURA DEMAK – SEMARANG)**



Tanggal, September 2019
Pembimbing I,

Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D
NIDN. 06-0501-6802

Tanggal, September 2019
Pembimbing II,

Ir. M. Faizun Ni'am, MT., Ph.D
NIDN. 06-1210-6701

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN
JALAN PANTURA
(STUDI KASUS PANTURA DEMAK – SEMARANG)**

Disusun oleh :

DISTIRA ANDY LIAWAN
NIM : 20201700007

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :
Jumat, 20 September 2019

Tim Penguji:

1. Ketua



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

2. Anggota



(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT)

3. Anggota



(Dr. Ir. H. Sumirin., Ms)

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)

Semarang,.....September 2019

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Prof. Dr. Ir. Antonius, MT
NIK. 210202033

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik



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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DISTIRA ANDY LIAWAN

NIM : 20201700007

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul :

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN JALAN PANTURA
(STUDI KASUS PANTURA DEMAK – SEMARANG) adalah benar hasil karya saya dan dengan 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,.....September 2019



DISTIRA ANDY LIAWAN

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Distira Andy Liawan

NIM : 20201700007

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Fakultas : Teknik Sipil

Alamat Asal : Petengan Utara No.70 Rt09/Rw08, Bintoro Demak

No. HP / Email : 083843954848 / distiraandy@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tesis dengan judul :

Analisis Faktor-Faktor Penyebab Kerusakan Jalan Pantura
(Studi Kasus Pantura Demak-Semarang)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya 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, 20 September 2019

Yang menyatakan,



Distira Andy Liawan

20201700007

*Coret yang tidak perlu

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

MOTTO

قَلْبِهِ أُعْطَاكَ شَخْصًا تَخْذُلُ لَا لَكِنِ! شَيْءٌ أَيْ إِفْعَلْ

Silahkan lakukan apapun, tapi jangan menelantarkan seseorang yang telah menghibahkan hatinya padamu.

مَنْ سَبِيلٌ فِي فَهُوَ الْعِلْمِ طَلَبِ فِي جَ خَرَّ اللَّهُ حَتَّى يَرْجِعَ

“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah hingga ia pulang”
(HR. Turmudzi)

بِإِلَ طَرِيقًا بِهِ اللَّهُ سَهَّلَ عِلْمًا فِيهِ يَلْتَمِسُ طَرِيقًا سَلَكَ مَنْ
الْجَنَّةِ

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu. Niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga”.
(HR. Turmudzi)“.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis ini penulis persembahkan dengan segala hormat kepada :

- 1. Puji syukur kepada Allah SWT yang telah meridloi setiap langkah penulis hingga sampai sekarang.*
- 2. Sholawat serta salam penulis sampaikan kepada nabi Muhammad SAW, semoga senantiasa dapat memberikan nilai keteladanan baik didunia maupun diakhirat.*
- 3. Bapak Sucipto, Ibu Suntari dan semua anggota keluarga yang telah memberikan dukungan baik itu dukungan moral maupun material.*
- 4. Ir. Rachmat Mudiyono, MT.,Ph.D selaku pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Tesis ini.*
- 5. Ir. M. Faiqun Ni'am, MT,. Ph.D selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Tesis ini.*
- 6. Vita Maulia Rachmah, Amd.Gz yang telah menjadi penyemangat penulis untuk segera menyelesaikan studi.*
- 7. Rekan-rekan MTS Unissula Semarang angkatan 37 yang telah memberikan motivasi sehingga dapat terselesainya Tesis ini.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Segala puji dan syukur kepada sumber dari suara-suara hati yang bersifat mulia, sumber ilmu pengetahuan, Allah SWT. Shalawat serta salam teruntuk Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan dan menyampaikan kepada kita semua ajaran Islam yang telah terbukti kebenarannya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan karya Tesis yang berjudul “ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KERUSAKAN JALAN PANTURA (STUDI KASUS JALAN PANTURA DEMAK-SEMARANG)” ini tepat waktu. Penyusunan karya Tesis ini digunakan untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat mencapai gelar Magister Teknik di Program Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung.

Dalam penyusunan karya Tesis ini penulis telah berusaha dengan segala daya dan upaya. Namun tanpa bantuan dari berbagai pihak penyusunan karya Tesis ini tidak mungkin dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada :

- 1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D., selaku dosen pembimbing I dan juga Dekan Fakultas Teknik Universitas Sultan Agung Semarang. atas waktu yang telah disediakan untuk bimbingan, diskusi, pengarahan, ilmu pengetahuan, serta wawasan yang telah di berikan selama penyusunan Tesis ini.*
- 2. Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph,D selaku dosen pembimbing II, atas waktu yang telah disediakan untuk bimbingan, diskusi, pengarahan, ilmu pengetahuan, serta wawasan yang telah di berikan selama penyusunan Tesis ini*
- 3. Bapak Ir. H. Prabowo setiyawan MT Ph,D selaku Rektor Universitas Sultan Agung Semarang.*
- 4. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT. selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sultan Agung Semarang.*
- 5. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. selaku Wakil Dekan II Fakultas Teknik Universitas Sultan Agung Semarang.*
- 6. Ibu Dr. Hj. Hermin Poedjiastuti, Ssi., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan di magister teknik sipil Universitas Sultan Agung Semarang.*
- 7. Bapak/Ibu dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Unissula, khususnya Program Studi magister teknik sipil Unissula Semarang yang telah banyak membantu penulis untuk dapat mencapai gelar Magister Teknik.*

8. *Untuk teman-teman serta sahabat-sahabatku yang telah memberikan support, doa dan senyuman terbaik, Semua teman-teman seperjuangan Magister Fakultas Teknik Sipil Unissula Angkatan 37 dan 38, guru-guruku, seluruh keluarga besarku, teman-teman serta sahabat yang telah memberikan semangat dan dukungan.*

Atas semua bantuan tersebut penulis tidak mampu untuk membalasnya, kecuali ucapan terima kasih serta iringan do'a semoga mendapat balasan dari Allah SWT.

Akhirnya dengan menyadari segala kekurangan dan kelemahan yang senantiasa melekat pada insan yang dho'if ini, penulis mengharapkan tegur sapa dan masukan yang konstruktif demi kesempurnaan karya Tesis ini. Hanya kepada Allah SWT penulis memohon dan berserah diri, dengan harapan, niat baik yang selama ini ditempuh dapat bermanfaat bagi diri pribadi, agama Islam, nusa dan bangsa.

Amin.

Semarang,.....September 2019
penulis

Distira Andy Liawan

NIM : MTS 20201700007