

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN KOORDINASI SINYAL ANTAR TIGA
SIMPANG YANG BERDEKATAN PADA JALAN
KUSUMANEGARA – SULTAN AGUNG
KOTA YOGYAKARTA
(ANALYSIS AND TRAFFIC SIGNAL COORDINATION
AMONG THREE CONSECUTIVE INTERSECTIONS ON
KUSUMANEGARA – SULTAN AGUNG STREET OF
YOGYAKARTA CITY)

Disusun oleh

Wisnu Jaka Irawan
12511251

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 06 Februari 2017

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing I

Penguji I

Penguji II

Ir. Subarkah, M.T

Berlian K, S.T., M.Eng

Miftahul F, S.T., M.T., Ph.D

20-02-2017

22-02-2017

20-02-2017

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

Tanggal: 20-02-2017

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 28 Oktober 2016

Yang membuat pernyataan,

Wisnu Jaka Irawan
(12511251)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(Dengan Menyebut Nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang)

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas selesainya Tugas Akhir ini.

Astagfirullah aku mohon ampun kepada Allah SWT yang Maha Agung atas segala kesalahan dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Alhamdulillah. . .

Segala Puji hanya untuk Allah SWT, dan semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua terutama untuk Papa Roiban dan Mama Siti Rukmini yang tak putus putusnya mendoakan anaknya agar selalu dimudahkan dalam setiap urusan, untuk Ragil Kuncoro Aji dan Ajis Ramadhan sebagai adik yang selalu jadi penyemangat, dan untuk Zuanita amalia S seorang yang membuat hidupku berbeda dari sebelumnya yang juga memberikan semangat. Kepada teman-teman kontrakan "Cemara" Ongki (mo'ong), Bimo, Devit, Asa, Reza (Lepek), Nova, Arno, Wahyu didi, Garry, Ragil, Tiko, Wawan, Yogi, Dias dll yang senantiasa membantu ketika penulis menemui kesulitan. Kepada teman-teman anggota grup VISSIM, Mas Gilang, Asep, mas Nandik, Agnin, Bang Ucok, Mbak Ulfa ,Anggi dll sebagai teman sharing ketika menemui kesulitan. Terakhir kepada seluruh keluarga besar Teknik Sipil UII Angkatan 2012 atas segala bantuannya selama menjalani masa-masa perkuliahan ini.

Semoga Allah SWT Membalas Kebaikan Kalian Semua Aammiin ☺

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan pengarahan Bapak/Ibu dosen serta teman maupun keluarga yang membantu, untuk itu saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Subarkah., M.T., selaku Dosen Pembimbing .
2. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dosen Penguji I dan Ketua Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji II dan Sekretaris Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Papa, Mama, Adik Ajis dan Ragil tercinta yang tidak henti-hentinya mendoakan agar menjadi sarjana.
5. Segenap *surveyor* yang sudah rela meluangkan waktunya dan teman-teman keluarga besar Teknik Sipil UII Angkatan 2012 yang telah banyak sekali membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul Analisis dan Koordinasi Sinyal Antar Simpang (Studi Kasus : Simpang ruas Jl.Kusumanegara – Sultan Agung), ini masih banyak kesalahan dan kekurangannya. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, agar dalam penyusunan karya ilmiah berikutnya akan lebih baik.

Yogyakarta , 28 Oktober 2016

Wisnu Jaka Irawan