

**TUGAS AKHIR**

**REKAYASA KOORDINASI SINYAL ANTARA  
SIMPANG ( Tugu – AM Sangaji Yogyakarta)**

**( SIGNAL COORDINATION ENGINEERING BETWEEN  
INTERSECTION (Tugu – AM Sangaji Yogyakarta)**

Disusun oleh

**ISLAM  
Afdala Gani Lubis  
14511369**

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

Diuji pada tanggal : 20 Januari 2020

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Berlian Kushari, S.T., M.Eng.

NIK: 015110101

Penguji I

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

NIK: 955110103

Penguji II

Corry Ya'cub Ir., M.T.

NIK: 815110102

Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Siti Anni Yuni Astuti  
885110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil 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, 9 September 2019

Yang membuat pernyataan,



Afdala Gani Lubis

(14511369)

## **DEDIKASI**

**TERUNTUK SEMUA YANG TERTERA DI BAWAH INI, HALAMAN DEMI HALAMAN SAYA DEDIKASIKAN UNTUK:**

- 1. BAPAK IRAWADI LUBIS DAN IBU HASBIBAH DESRIATI SIREGAR YANG SELALU MEMBERIKAN DUKUNGAN, SEMANGAT, BANTUAN MORIL DAN MATERIIL APAPUN ITU BENTUKNYA, TERIMAKASIH KARENA KASIH SAYANG KEPADA SAYA SELAMA INI. SAYA SELALU MENYAYANGI BAPAK IBU.**
- 2. BAPAK BERLIAN KUSHARI YANG SELALU MEMBERI SARAN DAN MASUKAN**
- 3. TEMAN-TEMAN “YUNDHI GANK” YANG SELALU ADA SAAT SENANG MAUPUN SUSAH, SELALU SUPPORT DAN MEMBERI SARAN SAAT DIBUTUHKAN.**



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul Analisis Koordinasi Sinyal Antar Simpang (Simpang Tugu – Simpang AM Sangaji Yogyakarta), Yogyakarta. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Selama pengerjaan tugas akhir, penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Berlian Kushari, S.T.,M.Eng., selaku dosen pembimbing tugas akhir, terima kasih atas bimbingan, dukungan dan inspirasi yang diberikan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Prima Juanita Romadhona, S.T., M.Sc., Bapak Corry Ya'cub, Ir., M.t. dan Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D. Selaku dosen penguji tugas akhir.
3. Ibu Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Keluarga penulis yang telah memberi dukungan begitu banyak, baik moril maupun materiil hingga selesainya tugas akhir ini, terutama Ibu dan Bapak penulis.
5. Keluarga besar jurusan Teknik Sipil di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Yogyakarta.
6. Teman-teman penulis yang telah memberi support moril.
7. Seluruh staff dan karyawan Jurusan Teknik Sipil yang membantu kelancaran administrasi.