

TUGAS AKHIR

OPTIMALISASI KINERJA SIMPANG 3 BERSINYAL  
PAMUNGKAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP  
ANGKUTAN UMUM  
*PERFORMANCE OPTIMISATION OF 3 SIGNALIZED  
INTERSECTION PAMUNGKAS AND THE EFFECTS  
ON PUBLIC TRANSPORTATION*

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil



Yanuar Isti Cahyaning Tyas  
11.511.258

Disahkan oleh :

Pembimbing I :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Berlian Kushari'.

Berlian Kushari, S.T., M.Eng  
Tanggal : 22/2/2016

Pembimbing II :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Prima Juanita R.'.

Prima Juanita R., S.T., M.Sc.  
Tanggal : 22/2/2016

**TUGAS AKHIR**

**OPTIMALISASI KINERJA SIMPANG 3 BERSINYAL  
PAMUNGKAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP  
ANGKUTAN UMUM  
*PERFORMANCE OPTIMISATION OF 3 SIGNALIZED  
INTERSECTION PAMUNGKAS AND THE EFFECTS  
ON PUBLIC TRANSPORTATION***

disusun oleh

**Yanuar Isti Cahyaning Tyas  
11.511.258**

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

diuji pada tanggal

oleh Dewan Penguji

Pembimbing I

Berlian Kushari, S.T., M.Eng

Pembimbing II/Penguji

Prima Juanita R., S.T., M.Sc.

Penguji

Corry Yacub, Ir., MS

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

## **MOTTO**

**“ILMU itu lebih baik daripada harta.**

**ILMU menjaga engkau dan engkau menjaga harta.**

**ILMU itu penghukum (hakim) dan harta itu terhukum”**

**(Ali bin Abi Thalib)**

**“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.**

**Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.**

**Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan),**

**Tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).**

**Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”**

**(QS. Al – Insyirah, 6 – 8)**

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **OPTIMALISASI KINERJA SIMPANG 3 BERSINYAL PAMUNGKAS DAN PENGARUHNYA TERHADAP ANGKUTAN UMUM**. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu (sarjana) di program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan yang dihadapi penyusun, namun berkat bantuan, masukan, dan pengarahan dari dosen pembimbing dan pihak lain, baik secara langsung maupun tidak langsung tugas akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing I,
2. Ibu Prima Juanita Romadhona, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing II,
3. Bapak Corry Ya'cub, Ir., MS. selaku dosen penguji.
4. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., MT., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Segenap dosen/staf pengajar di program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menempuh perkuliahan
6. Segenap staf kantor dan pegawai di program studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
7. Teman - teman seperjuangan Teknik Sipil 2011 di program studi Teknik Sipil, khususnya Fathia, Rohil, Gusti, Irfan, Naay, Azizah, Resdy dan Intan.
8. Teman – teman seperjuangan *Vissim* (Bang Gilang, Faris, Husna, Faizal, Arytebe, Lentik, Acid, Raffi). Terima kasih arahan dan bimbingannya selama ini.

9. Teman – teman Kos Amrina (Lisma, Lady, Oyin, Rani, Putri, Nunung).  
Terima kasih semua support yang diberikan selama ini.
10. Semua pihak dan teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis telah berusaha menyajikan yang terbaik, namun tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.



Yogyakarta ,    Februari 2016

Yanuar Isti Cahyaning Tyas