

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
*APPROVAL SHEET*

Judul : Pemodelan Simpang Bersinyal Akibat Perubahan Urutan  
*Title* Fase dengan *Software PTV VISSIM* pada Simpang Empat  
Bersinyal Tungkak  
*Modeling Signalized Intersection of Tungkak by  
Changing the Phase using PTV VISSIM 10 Software.*

Mahasiswa : Zikra Fauzan Virawan  
*Student*

Nomor Mahasiswa : 20140110011  
*Student ID.*

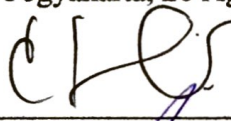
Dosen Pembimbing : 1. Ir. Wahyu Widodo, M.T.  
*Advisors* 2. Muchlisin, S.T., M.Sc.

Telah disetujui oleh Tim Penguji :  
*Approved by the Committee on Oral Examination*

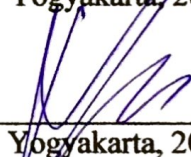
Ir. Wahyu Widodo, M.T.  
Ketua Tim Penguji  
*Chair*

  
: \_\_\_\_\_  
Yogyakarta, 20 Agustus 2018


Muchlisin, S.T., M.Sc.  
Sekretaris/Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
: \_\_\_\_\_  
Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Dr. Noor Mahmudah, S.T., M.Eng.  
Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
: \_\_\_\_\_  
Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Diterima dan disetujui sebagai persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik  
*Accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Bachelor of  
Engineering*

  
Ketua Program Studi  
*Head of Department*  
Prof. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng.Sc. Ph.D.  
NIK. 19750814 199904 123 040