

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

Judul : Analisis Biaya Kemacetan Menggunakan *Software*  
*Title* *Vissim 10* pada Simpang APILL Sentul Kota Yogyakarta  
*Analysis of Congestion Cost using Vissim 10 at Sentul*  
*Signalized Intersection, Yogyakarta*


Mahasiswa : Bayu Segara Anjasromo  
*Student*

Nomor Mahasiswa : 20140110276  
*Student ID.*

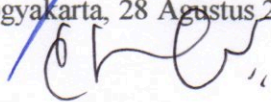
Dosen Pembimbing : 1. Dr. Noor Mahmudah, S.T., M.Eng.  
*Advisors* 2. Muchlisin, S.T., M.Sc.

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

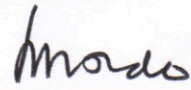
Dr. Noor Mahmudah, S.T., M.Eng.  
Ketua Tim Penguji  
*Chair*

  
Yogyakarta, 28 Agustus 2018

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

  
Yogyakarta, 28 Agustus 2018

Ir. Wahyu Widodo, M.T.  
Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
Yogyakarta, 28 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