

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Analisis Biaya Kemacetan pada Simpang APILL Menggunakan *Software*  
*VISSIM 9*

(Studi Kasus Simpang APILL Demak Ijo Godean, Sleman, Yogyakarta)

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat kesarjanaan

Strata-1

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :  
RIZKIE AKBAR  
2013 0110 423

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Dewan Penguji

Dr. Noor Mahmudah, ST., M.Eng.

Pembimbing I

Yogyakarta, 26 April 2017

Muchlisin, S.T., M.Sc.

Pembimbing II

Yogyakarta, 26 April 2017

Ir. Sri Atmaja PJNNR, ST., M.Sc.Eng., Ph.D, P.Eng

Penguji

Yogyakarta, 26 April 2017