

**HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**ANALISIS BIAYA AKIBAT KEMACETAN MENGGUNAKAN  
SOFTWARE VISSIM 9.0 PADA SIMPANG APILL RINGROAD  
UTARA UPN SLEMAN YOGYAKARTA**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat keserjanaan

Strata-1

Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

**REZKY SAMUDRA APRILYAN**

**20130110186**

Telah diperiksa dan disahkan oleh Tim Penguji :

**Dr. Noor Mahmudah, S.T., M.Eng**

Dosen Pembimbing I (Ketua Tim Penguji)

Yogyakarta, 22 Mei 2017

**Muchlisin, S.T., M.Sc**

Dosen Pembimbing II (Anggota Tim Penguji)

Yogyakarta, 22 Mei 2017

**Dian Setiawan, S.T., M.Sc., Sc**

Anggota Tim Penguji

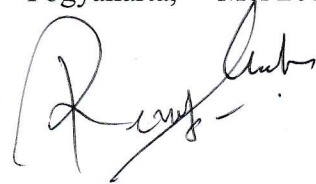
Yogyakarta, 22 Mei 2017

## PERNYATAAN TENTANG TUGAS AKHIR

Saya menyatakan bahwa tugas akhir berjudul Analisis Biaya Kemacetan Menggunakan *Software* VISSIM 9 pada Simpang APILL *Ringroad* Utara UPN Sleman, Yogyakarta adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing serta belum pernah diajukan dan dipublikasikan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber Informasi yang dikutip dari karya atau diterbitkan penulis lain telah disebutkan dan tercantum dalam daftar pustaka.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 22 Mei 2017



Rezky Samudra Aprilyan  
NIM. 20130110186

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rezky Samudra Aprilyan

NIM : 2013 0110 186

Judul Tugas Akhir : Analisis Biaya Kemacetan Menggunakan *Software*  
VISSIM 9 pada Simpang APILL *Ringroad* Utara UPN  
Sleman, Yogyakarta.

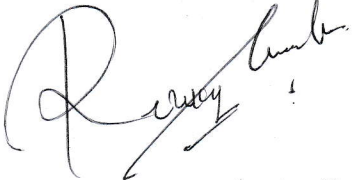
Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir ini adalah bagian dari penelitian dosen dengan topik "Pemodelan Transportasi Kota yang Berkelanjutan dan Berkeselamatan" Tahun Ajaran 2016/2017.

Mengetahui,  
Ketua Tim Peneliti

  
Dr. Noor Mahmudah, ST., M.Eng

NIP : 19701003 200501 2 002

Yogyakarta, 22 Mei 2017

  
Rezky Samudra Aprilyan

NIM : 2013 0110 186