

## TUGAS AKHIR

# **PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH PLASTIK (PET) SEBAGAI BAHAN TAMBAH TERHADAP KARAKTERISTIK CAMPURAN SUPERPAVE DENGAN BAHAN IKAT PEN 60/70 (THE EFFECT OF USING PLASTIC WASTE (PET) AS ADDITIONAL MATERIAL TO CHARACTERISTIC OF SUPERPAVE MIXTURE WITH MATERIAL PEN 60/70)**

Disusun Oleh

**Syafii Manan**

**15511248**

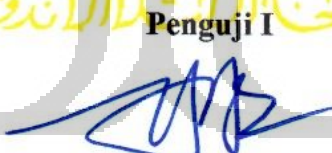
Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 7 Januari 2020

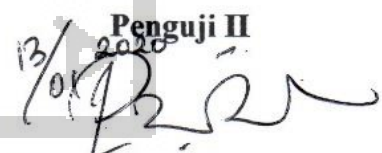
Oleh Dewan Penguji

**Pembimbing**  


**Berlian Kushari M.Eng.**  
NIP: 015110101

**Penguji I**  


**Miftahul Fauziah Ph.D.**  
NIP: 955110103

**Penguji II**  
13/01/2020  


**Prima Juanita .R M.Sc.**  
NIP: 135111103

Mengesahkan



Program Studi Teknik Sipil

**Dr. Ir. Sri Amini Yuni Astuti, M.T.**  
NIK: 885110101

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syafii Manan  
NIM : 15511248  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Tugas Akhir : Analisis Penggunaan Limbah Plastik (*PET*) Sebagai Bahan  
Tambah Terhadap Karakteristik Campuran *Superpave*  
Dengan Bahan Ikat Pen 60/70

Dengan penuh kesadaran saya telah memahami sebaik-baiknya dan menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya susun bebas dari segala bentuk plagiat. Apabila pada kemudian hari terbukti adanya indikasi plagiat dalam Tugas Akhir yang saya susun ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 09 Januari 2020  
Yang membuat pernyataan,



Syafii Manan  
(15511248)