

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
APPROVAL SHEET

Judul : Pengaruh Penambahan Aspal Terhadap Nilai Modulus
Title *Elastisitas, Deformasi Vertikal, dan Durabilitas Lapisan Balas*
The Effect of Asphalt Addition on The Elastic Modulus, Vertical Deformation, and Durability of Ballast Layer

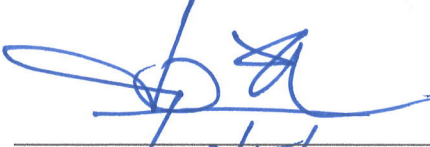
Mahasiswa : Muhammad Yusuf Hamzah
Student

Nomor Mahasiswa : 20140110168
Student ID.

Dosen Pembimbing : 1. Sri Atmaja P. Rosyidi, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D., P.Eng.
Advisors 2. Dian Setiawan M, S.T., M.Sc.

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

Sri Atmaja P. Rosyidi, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D., P.Eng. :
Ketua Tim Penguji
Chair



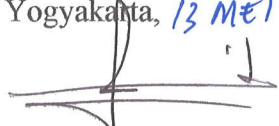
Yogyakarta, 13/05/2019

Dian Setiawan M, S.T., M.Sc. :
Sekretaris/Anggota Tim Penguji
Member



Yogyakarta, 13 MEI 2019

Emil Adly, S.T., M.Eng. :
Anggota Tim Penguji
Member



Yogyakarta, 13/05/2019

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



Ruji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.
NIK 19740607201404 123 064