

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

Judul : Modifikasi Struktur Lapisan Balas dengan Campuran 2%  
*Title* : Aspal Penetrasi 60/70 dan Variasi Jumlah Campuran  
*Modification of Ballast Layer Structure with a Mixture of 2%  
Asphalt Penetration 60/70 and Mixed Amount Variation*


Mahasiswa : Bayu Adithya Widyanto  
*Student*

Nomor Mahasiswa : 20150110214  
*Student ID.*


Dosen Pembimbing : Dian Setiawan M, S.T., M.Sc.  
*Advisors*

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

Dian Setiawan M, S.T., M.Sc.  
Ketua Tim Penguji  
*Chair*

  
Yogyakarta, 29 Mei

Anita Rahmawati, S.T., M.Sc.  
Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
Yogyakarta, 24 Juni 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*



Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.  
NIK: 19740607 201404 123 064