

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

Judul : Studi Optimasi Waktu dan Biaya dengan Metode Time  
*Title* *Cost Trade Off* pada Pekerjaan Penambahan Lajur Ruas  
Kopo – Buah Batu Jalur B pada Jalan Tol Padalarang -  
Cileunyi  
*Cost and Time Optimization using Duration Cost Trade  
Off Method on Work Addition Section Lane Kopo – Buah  
Batu Track B on Highway Road Padalarang - Cileunyi*


Mahasiswa : Hayya Syah Alam  
*Student*

Nomor Mahasiswa : 20150110179  
*Student ID.*

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Mandiyo Priyo, M.T.  
*Advisors*

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

Ir. Mandiyo Priyo, M.T.  
Ketua Tim Penguji  
*Chair*

  
Yogyakarta, 4 Juli 2019

Bagus Soebandono, ST., M.Eng  
Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
Yogyakarta, 4 Juli 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*



Dr. Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.  
NIK. 19740607201404123064