

**OPTIMASI ALGORITMA ANT COLONY PADA SISTEM  
NAVIGASI *SMARTPHONE*  
DENGAN KEKANGAN KONDISI JALAN**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi S2 Teknik Elektro  
Konsentrasi Teknologi Informasi  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Aditya Hidayat Pratama**  
**11/326110/PTK/07875**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**