

## **SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI TEKNIK PENGOLAHAN VIDEO DENGAN METODE  
*HAAR CASCADE CLASSIFIER* DAN *OPTICAL FLOW* UNTUK  
PENDETEKSIAN, PELACAKAN DAN PENGHITUNGAN JUMLAH  
KENDARAAN PADA JALAN BEBAS HAMBATAN**

***IMPLEMENTATION OF VIDEO PROCESSING TECHNIQUE USING  
HAAR CASCADE CLASSIFIER AND OPTICAL FLOW METHOD  
FOR DETECTING, TRACKING AND VEHICLE COUNTING  
ON THE HIGHWAY***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Elektronika dan Instrumentasi



ZAINUL ANAM  
12/331361/PA/14624

**PROGRAM STUDI S1 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2017**