

**TESIS**

**PERBANDINGAN METODE OPTIMASI STOCHASTIC GRADIENT  
DESCENT, ADADELTA, DAN ADAM PADA JARINGAN SARAF TIRUAN  
DALAM KLASIFIKASI DATA ARITMIA**

***COMPARISON OF STOCHASTIC GRADIENT DESCENT, ADADELTA,  
AND ADAM OPTIMIZATION METHODS ON NEURAL NETWORKS FOR  
ARRHYTHMIA DATA CLASSIFICATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Computer Science* atau *Master of Science* Ilmu Komputer



**FIRMA SYAHRIAN**

**11/324333/PPA/03677**

**PROGRAM STUDI S2 ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2016**