

**ANALISIS TAHAPAN *PREPROCESSING* DAN PENGOLAHAN  
DATA *IMBALANCE* PADA DATA SENSOR *SMARTPHONE*  
UNTUK MENINGKATKAN SENSITIVITAS KLASIFIKASI  
DETEKSI KEAMANAN MENGENAL**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Teknologi Informasi  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Ahmad Iwan Fadli**  
**17/419846/PTK/11956**

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**