

***Arsitektur Blackboard*  
untuk Mendukung Komunikasi Dua Arah  
Pada Sistem Perilaku Kebajikan**

**Tesis**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi S2 Teknologi Informasi  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Asa Hari Wibowo**  
**16/407817/PTK/11448**

**Kepada**  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2019**