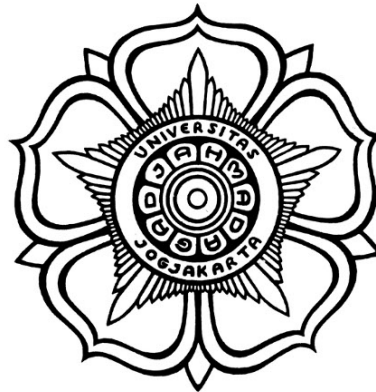


**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN KINERJA PROTOKOL HTTP DAN MQTT DALAM  
PENGIRIMAN DATA SISTEM PEMANTAUAN POMPA PADA  
*SMART-BUILDING***

***COMPARISON OF HTTP AND MQTT PROTOCOL PERFORMANCE IN THE  
SENDING OF PUMP MONITORING SYSTEM DATA ON SMART-BUILDING  
SYSTEM***



TODO DAVID NAPITUPULU

16/398428/PA/17389

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

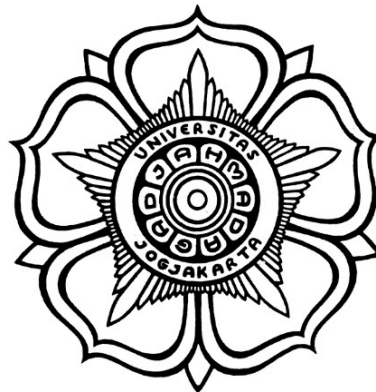
**2020**

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN KINERJA PROTOKOL HTTP DAN MQTT DALAM  
PENGIRIMAN DATA SISTEM PEMANTAUAN POMPA PADA  
SMART-BUILDING**

***COMPARISON OF HTTP AND MQTT PROTOCOL PERFORMANCE IN THE  
SENDING OF PUMP MONITORING SYSTEM DATA ON SMART-BUILDING  
SYSTEM***

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



TODO DAVID NAPITUPULU  
16/398428/PA/17389

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

**2020**