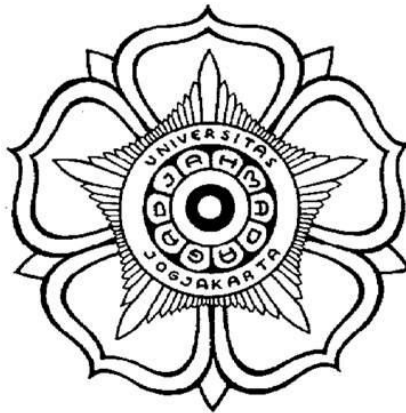


**SKRIPSI S1**

***COLLABORATIVE FILTERING RECOMMENDER SYSTEM PADA VIRTUAL  
3D KELAS CENDEKIA***

***COLLABORATIVE FILTERING RECOMMENDER SYSTEM FOR VIRTUAL  
3D INTELLIGENT CLASSROOM***



**ANGGA SETIA WARDANA**

**13/352716/PA/15691**

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

**2017**