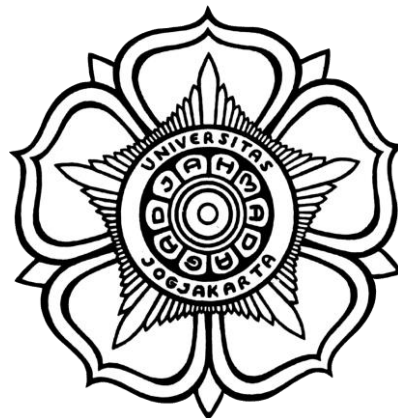


**TESIS**

**OPTIMASI KRITERIA KALENDER ISLAM TERPADU BERDASARKAN  
POSISI MATAHARI DAN BULAN MENGGUNAKAN ALGORITMA  
MEEUS**

**OPTIMIZATION OF THE CRITERIA OF INTEGRATED ISLAMIC  
CALENDAR BASED ON SUN AND MOON POSITIONS USING MEEUS  
ALGORITHM**



ANDI MUH AKHYAR  
13/358038/PPA/4501

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2015**

**TESIS**

**OPTIMASI KRITERIA KALENDER ISLAM TERPADU BERDASARKAN  
POSISI MATAHARI DAN BULAN MENGGUNAKAN ALGORITMA  
MEEUS**

**OPTIMIZATION OF THE CRITERIA OF INTEGRATED ISLAMIC  
CALENDAR BASED ON SUN AND MOON POSITIONS USING MEEUS  
ALGORITHM**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Ilmu Fisika



ANDI MUH AKHYAR

13/358038/PPA/4501

**PROGRAM STUDI S2 ILMU FISIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2015**