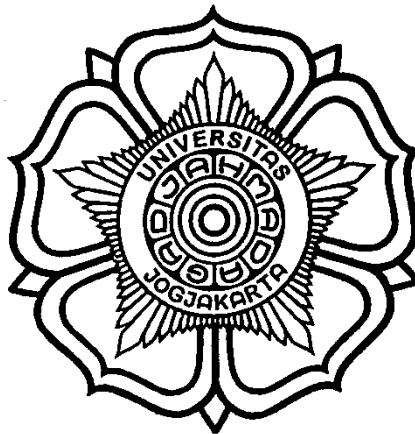


**SISTEM PERHITUNGAN SUDUT AZIMUT DAN SUDUT ZENIT  
MATAHARI DENGAN MASUKAN KOORDINAT POSISI DAN  
WAKTU *UNIVERSAL***

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Fisika



diajukan oleh  
TIRTA PURNA IRAWAN  
11/319933/TK/38948

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**