

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR FISIKA KUANTUM BERBASIS  
MASALAH PADA PROGRAM STUDI S-1 FISIKA**

**TESIS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Pada  
Program Studi Pendidikan Fisika**

**OLEH :**

**SUMIHAR SIMANGUNSONG  
NIM. 8146175037**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2016**