

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI SIFAT OPTIK FILM ZnO  
DENGAN METODE SOL- GEL SPINCOATING**

Oleh :  
Arny A.Girsang  
NIM 082244610002  
Program Studi Fisika



**SKRIPSI**  
**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar**  
**Sarjana Sains**

**JURUSAN FISIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**  
**MEDAN**  
**2012**