

**PENGARUH PENDEKATAN PEMBELAJARAN CTL (*CONTEXTUAL  
TEACHING AND LEARNING*) TERHADAP HASIL BELAJAR  
SISWA PADA MATERI POKOK CAHAYA DAN OPTIKA  
GEOMETRIS DI KELAS X SEMESTER GENAP  
SMA N 3 LANGSA T.P 2012/2013**

Oleh :

**Saddam Hasan Ariga  
NIM 408121088  
Program Studi Pendidikan Fisika**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2013**