

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS *PROBLEM BASED*  
*LEARNING* PADA MATERI GETARAN DAN GELOMBANG UNTUK  
SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 5 KOTA TERNATE**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (SI)  
Pendidikan Fisika



**NURANI HAJI**

**03092011021**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA  
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KHAIRUN TERNATE  
2024**