

**ANALISIS PERUBAHAN LUASAN LAHAN HUTAN  
MANGROVE DI DESA BOGAK BESAR  
KECAMATAN TELUK MENKUDU DENGAN  
MENGUNAKAN CITRA LANDSAT 8  
(2017 DAN 2022)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi  
Sebagian Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan**

**Oleh:**

**M. ALAM SYAHPUTRA**

**NIM. 3192431008**



**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2023**