

**GEOLOGI DAN KONTROL STRUKTUR GEOLOGI  
PADA SEBARAN ALTERASI HIDROTHERMAL  
DAERAH KOBOK, KECAMATAN MALIFUT,  
KABUPATEN HALMAHERA UTARA, PROVINSI MALUKU UTARA**



**oleh :**

**OCTHREESON PARSAULIAN SAGALA**

**111.180.040**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2023**

**GEOLOGI DAN KONTROL STRUKTUR GEOLOGI  
PADA SEBARAN ALTERASI HIDROTHERMAL  
DAERAH KOBOK, KECAMATAN MALIFUT,  
KABUPATEN HALMAHERA UTARA, PROVINSI MALUKU UTARA**

**SKRIPSI**

**Skripsi disusun sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta**

**Oleh**

**Octhreeson Parsaulian Sagala**

**111180040**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2023**