

**GEOLOGI DAN KESTABILAN LERENG LOWWALL,  
PIT MELAWAN PANEL 4, DESA MASALAP RAYA,  
KECAMATAN RANTAU PULUNG, KABUPATEN KUTAI TIMUR,  
PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**Umi Mukaromah**

**111.190.081**



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