

**KAJIAN TEKNIS EFISIENSI POMPA PADA TAMBANG BAWAH
TANAH TOGURACI AREA *DEVELOPMENT ORE BODY*
SHALLUT, HALMAHERA UTARA, MALUKU UTARA**

SKRIPSI



**Oleh
FEBRIAN WINATA
NIM: 112210010**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**