

**OPTIMASI *WATER BASED MUD CUTTINGS* SEBAGAI  
BAHAN ADITIF BATA MERAH DI PT. PERTAMINA HULU  
KALIMANTAN TIMUR**

**Skripsi**



Diajukan oleh  
**Qorry Anissa Dewi**  
**114210002/TL**

**Kepada**

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA**

**2025**