

**OPTIMASI PRODUKTIVITAS ALAT ANGKUT MELALUI  
PERBAIKAN *GRADE* JALAN TAMBANG DI PT DBM,  
MOROWALI UTARA, SULAWESI TENGAH**

**SKRIPSI**



**Oleh  
FAIQ SATYA MAULANA  
NIM: 112210076**

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