

**KAJIAN PRODUKTIVITAS *DUMP TRUCK* CATERPILLAR 777E  
PADA PENAMBANGAN BIJIH NIKEL DI *HILL FERRARY*  
PINANG BALABA 01 PT VALE INDONESIA Tbk  
KABUPATEN LUWU TIMUR  
SULAWESI SELATAN**

**SKRIPSI**

Oleh :

**ANTOPAL PERNANDA SIMA  
112200092**



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