

**KAJIAN TEKNIS PRODUKTIVITAS ALAT MUAT DAN ALAT  
ANGKUT DARI *FRONT* PENAMBANGAN KE *STOCKPILE*  
BATUBARA PT SINAR KUMALA NAGA  
KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

Oleh :

**IMANUEL CHRISTAFEL TENDEAN**

**112190025**



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