

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

Oleh :

**IMANUEL CHRISTAFEL TENDEAN**

**112190025**



Disetujui untuk

Program Sarjana

Program Studi Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal: 25 September 2023

Pembimbing

**Dr. Edy Nursanto, S.T., M.T., IPM**