

**KAJIAN TEKNIS PRODUKTIVITAS ALAT GALI MUAT  
DAN ALAT ANGKUT PADA PENGUPASAN LAPISAN  
TANAH PENUTUP DI PT INDOMINING, KECAMATAN  
SANGASANGA, KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA,  
KALIMANTAN TIMUR**

Oleh  
**EDWARD DANIEL HASUDUNGAN HUTASOIT**  
112200131



Disetujui untuk  
Program Sarjana  
Program Studi Teknik Pertambangan  
Jurusan Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral dan Energi  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta  
Tanggal : 23 Juli 2025

Pembimbing,

(Dr. Ir. Edy Nursanto, S.T, M.T., IPM.)