

**OPTIMALISASI KINERJA
ALAT MUAT *GRAB CRANE* LIEBHERR LHM500
DALAM KEGIATAN BONGKAR MUAT BATUBARA
UNTUK MENCAPAI TARGET PRODUKSI 708.000 TON/TAHUN
DI *PORT PT. INDOMINCO MANDIRI BONTANG*
KALIMANTAN TIMUR**

Oleh :
MUHAMAD ENGGAR YANUAR
112200039



Disetujui untuk
Program Sarjana
Program Studi Teknik Pertambangan
Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknologi Mineral dan Energi
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
Tanggal : 15 Juli 2025

PEMIMPING

(Dr. Ir. Rika Erniawati, S.T., M.Si)