

**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**

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik dari
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :
MUHAMAD ENGGAR YANUAR
112200039



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