

**ANALISIS PENAMBAHAN KAPUR DI *FEED REDUCTION KILN*
TERHADAP PENGGUNAAN ENERGI PADA PROSES PELEBURAN
NIKEL BERDASARKAN HASIL SIMULASI FACTSAGE
DI PT VALE INDONESIA TBK**

SKRIPSI

Oleh :

**MUHAMMAD HARY LAKSANA
116200061**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**