

**PERHITUNGAN *JACKING FORCE MICROTUNNELING*
PADA ZONA STRUKTUR KOMPLEKS AREA *HAULING*
PIT INUL EAST PT. KALTIM PRIMA COAL
SANGATTA KALIMANTAN TIMUR**

TESIS

Oleh :

**IVAN BAHDER
212130017**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2018**