

**ANALISIS PENGARUH *PREHEAT* DAN *POST WELD HEAT TREATMENT*
(PWHT) PADA ALUMINIUM 6061-T651 DENGAN PENGELOASAN MIG
SEBAGAI *UNDERFRAME* KERETA API DI PT. INKA MADIUN**

SKRIPSI

Oleh:

**MUHAMMAD AVICENA APRILIANSYAH
116190037**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2023**