

**PENGARUH VARIASI KOMPOSISI MEDIA PUPUK UREA DAN ARANG
BIOAKTIF PADA PROSES PACK CARBONITRIDING TERHADAP
KEKERASAN, KEAUSAN DAN METALOGRAFI SEM
BAJA AISI 4140**

SKRIPSI

Oleh:

**MAHARDHIYAN RAIHAN PRATAMA
116190014**



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