

**OPTIMASI PEROLEHAN TEMBAGA PADA PELINDIAN BIJIH
SULFIDA KOMPLEKS MENGGUNAKAN OKSIDATOR *FERRIC
SULFATE* ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) MELALUI METODE UJI KOLOM**

SKRIPSI



Oleh

LULUK NOFITASARI WIJAYANTI

NIM: 116210017

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