

**PENGARUH FRAKSI UKURAN BUTIR DAN VARIASI pH  
TERHADAP *RECOVERY* EMAS PADA BIOFLOTASI  
BIJIH EMAS SULFIDA RENDAH MENGGUNAKAN  
BIOSURFAKTAN DARI EKSTRAK BUAH LERAK**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ADITYA ALI MASHUDA**

**116200052**



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

**2025**