

**STUDI EKSTRAKSI SILIKON DARI KERAK SILIKA  
GEOTERMAL MELALUI REDUKSI  
ALUMINOTERMIK MENGGUNAKAN *VACUUM ARC  
MELTING***

**SKRIPSI**



**Oleh  
NAFIRA KARTIKA  
NIM: 116210007**

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