

**ANALISIS KESETIMBANGAN KIMIA TERAK DALAM SATU SIKLUS  
HEAT DAN PENGARUH VARIASI PENAMBAHAN *FLUX* PADA TAHAP  
PEMURNIAN *NICKEL MATTE* MENGGUNAKAN *CONVERTER*  
DI PT VALE INDONESIA Tbk**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RIZKA NABILAH**

**116200009**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2024**

**ANALISIS KESETIMBANGAN KIMIA TERAK DALAM SATU SIKLUS  
HEAT DAN PENGARUH VARIASI PENAMBAHAN *FLUX* PADA TAHAP  
PEMURNIAN *NICKEL MATTE* MENGGUNAKAN *CONVERTER*  
DI PT VALE INDONESIA Tbk**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

**Oleh:**

**RIZKA NABILAH**

**116200009**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2024**