

**KAJIAN TEKNIS EFEKTIVITAS *VERTICAL SHAFT  
IMPACT CRUSHER* PADA *SECONDARY CRUSHING*  
DI PT X CANGKRINGAN, SLEMAN, DIY**

**SKRIPSI**



**Oleh  
IGNATIUS RADITYO SABDO PANUNTUN  
NIM: 112210071**

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