

**PENGARUH PROSES *CARBURIZING* DAN SIKLUS TERMAL  
TERHADAP KEKERASAN, DISTORSI, DAN STRUKTUR  
MIKRO KOMPONEN *SPROCKET* BAJA SCM 415  
DI PT SHIMANO BATAM**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RANGGA BUANA**

**116190040**



**PROGRAM STUDI TEKNIK METALURGI  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2023**