

**SINTESIS RAMAH LINGKUNGAN NANOPARTIKEL  
CaO DARI LIMBAH CANGKANG TELUR AYAM  
MENGUNAKAN SELULOSA ECENG GONDOK:  
KARAKTERISASI DAN EVALUASI KESIAPAN  
METALURGI**

**SKRIPSI**



**Oleh  
ASTRYD ANGGUN SAFIRA  
NIM: 116210057**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK METALURGI  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2026**