

**ANALISIS PENGELOLAAN KUALITAS AIR PADA PENDULANGAN  
SINABAR MENGGUNAKAN TANAMAN ECENG GONDOK  
(*EICHORNIA CRASSIPES*) KOMBINASI SUBSTRAT  
ORGANIK DI TAMBANG RAKYAT DESA LUHU**

**TESIS**

**Oleh :**

**EMIL SALIM KAHMI LEKA**

**212221005**



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