

**KAJIAN TEKNIS PENGARUH FRAGMENTASI BATUAN  
HASIL PELEDAKAN LAPISAN PENUTUP TERHADAP  
WAKTU GALI ALAT GALI MUAT BACKHOE KOMATSU  
PC 2000-8 DI PT. HARMONI PANCA UTAMA JOB SITE  
TAMBANG DAMAI, KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**SOBHA WISESA  
112130033**



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
PROGRAM SARJANA  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2018**