

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN ALAT MUAT *EXCAVATOR*  
*BACKHOE* KOMATSU PC 200 PADA TAMBANG PASIR  
BATU CV. GEO PERSADA DI DESA KEPUHARJO,  
KECAMATAN CANGKRINGAN,  
KABUPATEN SLEMAN, D.I.Y**

**SKRIPSI**

Oleh :

**AZANA AYUDEA SANIKAWA  
NPM : 112130144**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2017**