

**GEOLOGI DAERAH PUCANGAN DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN BANJARNEGARA KABUPATEN BANJARNEGARA  
PROVINSI JAWA TENGAH  
DAN  
PENENTUAN ZONA ALTERASI BAWAH PERMUKAAN  
SUMUR SMR-1 DAN SMR-2  
DI LAPANGAN PANASBUMI LAHENDONG, SULAWESI UTARA  
BERDASARKAN HASIL ANALISA PETROGRAFI DAN XRD  
CUTTING PEMBORAN**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan  
Program Pendidikan Sarjana Strata – 1 (S1)  
Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik  
Universitas Pakuan

**MELISA AGUSTIN  
0551 14 106**



**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PAKUAN  
BOGOR  
2019**