

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS  
KESTABILAN EKSKAVASI BAGI PERANCANGAN  
TEROWONGAN JALAN TOL PEKANBARU – PADANG**

TESIS



oleh  
**RIKAL ANDANI**  
17/419617/PTK/11727

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2019