

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK GEOLOGI**

---

**KARAKTERISTIK MINERALISASI BIJIH, ALTERASI DAN FLUIDA  
HIDROTERMAL PADA ENDAPAN EMAS MESOTERMAL AWAK MAS  
DI KABUPATEN LUWU, PROVINSI SULAWESI SELATAN**

**TESIS**



**OLEH: SAFRUDDIM  
NIM : 13/353031/PTK/08942**

**YOGYAKARTA**

**2015**