

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI**

---

**PENGARUH *SEEPAGE* SUNGAI LAWAI TERHADAP KESTABILAN  
LERENG DAN OPTIMALISASI LERENG PADA TAMBANG AIR LAYA  
(TAL) BARAT PT. BUKIT ASAM (PERSERO), Tbk.**

**SKRIPSI**



**Diajukan oleh:  
Irianie Tantri  
12/333237/TK/39670**

---

**YOGYAKARTA  
FEBRUARI  
2017**