

**TESIS**

**STUDI KARAKTERISTIK MEKANIK KAWAT BRONJONG UNTUK  
MENAHAN ENERGI KINETIK BATUAN**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2 pada  
Program Studi S2 Teknik Sipil



**NUR IKHSANI AY**

**14/370606/PTK/9604**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
PROGRAM PASCA SARJANA FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**