

**TESIS**

**PERBAIKAN DAN PERKUATAN BALOK KAYU MERANTI  
DENGAN *ARTIFICIAL CRACK* MENGGUNAKAN  
*CARBON FIBER REINFORCED POLYMER (CFRP) DAN NAILPLATE (NP)***

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana S2 pada Program Studi  
S2 Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh :

**AFRIZA MARIANTI S**

**13 / 353203 / PTK / 08964**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2016**