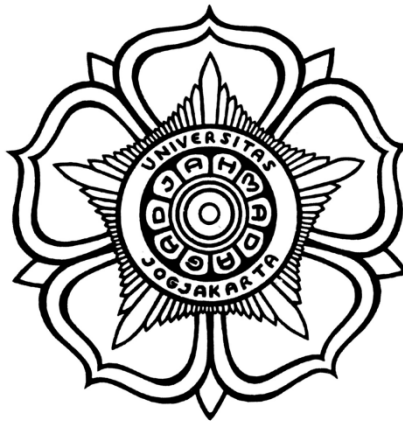


**TESIS**

**PEMODELAN ESTIMASI VOLUME STRUKTUR *ABUTMENT*  
DAN PONDASI SUMURAN JEMBATAN DENGAN STRUKTUR ATAS  
TIPE *I-GIRDER***

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S2 Teknik Sipil



Disusun oleh:

**MUHAMMAD KHAZIN ALHUSNI**

15/391187/PTK/10691

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2017**

**TESIS**  
**PEMODELAN ESTIMASI VOLUME STRUKTUR ABUTMENT**  
**DAN PONDASI SUMURAN JEMBATAN**  
**DENGAN STRUKTUR ATAS TIPE I-GIRDER**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**MUHAMMAD KHAZIN ALHUSNI**

15/391187/PTK/10691

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 20 Februari 2017

Susunan dewan penguji  
Pembimbing Utama

**Dr., Ing., Ir. Andreas Triwiyono**

NIP. 19620204 198803 1 001

Pembimbing Pendamping

Anggota Tim Penguji Lain

**Dr. Inggar Septhia Irawati, ST., MT.**

NIP. 19790919 200604 2 001

**Dr. Ir. H. Muslikh., M.Phil.**

NIP. 19570803 198403 1 002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master  
Tanggal:

Ketua Program Studi S2 Teknik Sipil

**Dr., Ing., Ir. Andreas Triwiyono**

NIP. 19620204 198803 1 001

Mengetahui  
Ketua Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan

**Prof., Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D.**

NIP. 19611126 198902 1 001