

## **TESIS**

# **STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PEMBUBUTAN TERHADAP SIFAT MEKANIKA BAJA TULANGAN BETON DIAMETER 13, 16, 19, 22, 25 DAN 32 MM DARI 2 PRODUK YANG BERBEDA**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S2 pada Program  
Studi S2 Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh :

**SEPRINAL HAZRA**  
**17 / 419823 / PTK / 11933**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

### STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PEMBUBUTAN TERHADAP SIFAT MEKANIKA BAJA TULANGAN BETON DIAMETER 13, 16, 19, 22, 25 DAN 32 MM DARI 2 PRODUK YANG BERBEDA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

**SEPRINAL HAZRA**

**17 / 419823 / PTK / 11933**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 16 Oktober 2019

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama,

**Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono**

**NIP. NIP. 19620204 198803 1 001**

Pembimbing Pendamping,

Anggota Dewan Penguji Lain,

**Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.**

**NIP. 19790815 200812 1 004**

**Dr. Inggar Septia Irawati, S.T., M.T.**

**NIP. 19790919 200602 2 001**

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

Tanggal .....

Ketua Program Studi Magister 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**