

**BETON NON PASIR GEOPOLIMER DENGAN *FLY ASH* DAN *GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG***

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*  
pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



**ANGELINE YUHASNITA**  
**22/495243/PTK/14425**

**PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**


## HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

### **BETON NON PASIR GEOPOLIMER DENGAN *FLY ASH* DAN *GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG***

Disusun oleh:  
Angeline Yuhasnita  
22/495243/PTK/14425

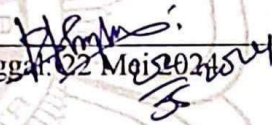
**Dosen Pembimbing Utama:**  
Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.  
NIP. 196504071992031003



---

Tanggal: 22 Mei 2024

**Dosen Pembimbing Pendamping:**  
Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.  
NIP 196301231989031003



---

Tanggal: 22 Mei 2024

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## BETON NON PASIR GEOPOLIMER DENGAN *FLY ASH* DAN *GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG*


dipersiapkan dan disusun oleh:

**Angeline Yuhasnita**  
22/495243/PTK/14425

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 22 Mei 2024

**Dosen Pembimbing Utama:**

**Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM,**  
NIP. 196504071992031003

  
Tanggal: 22 Mei 2024


**Dosen Pembimbing Pendamping:**

**Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.**  
NIP 196301231989031003

  
Tanggal: 22 Mei 2024

**Dosen Penguji I:**

**Dr-Ing. Ir. Djoko Sulistyo**  
NIP 196104101988031002

  
Tanggal: 22 Mei 2024

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal 22 Mei 2024

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**  
NIP. 197505261999031002