



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Penambahan Macro-Synthetic Fiber Terhadap Beton Geopolymer dengan Fly Ash Kelas C dan

Ground Granulated Blast Furnace Slag

Mhargareta Putri, Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D. ; Dr-Ing. Ir. Djoko Sulistyono

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH PENAMBAHAN MACRO-SYNTHETIC FIBER TERHADAP
BETON GEOPOLYMER DENGAN FLY ASH KELAS C DAN GROUND
GRANULATED BLAST FURNACE SLAG**

RINGKASAN TESIS



MHARGARETA PUTRI

22/500657/PTK/14640

PROGRAM MAGISTER

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**PENGARUH PENAMBAHAN *MACRO-SYNTHETIC FIBER* TERHADAP BETON
GEOPOLYMER DENGAN *FLY ASH* KELAS C DAN *GROUND GRANULATED
BLAST FURNACE SLAG***

Disusun oleh:

Mhargareta Putri

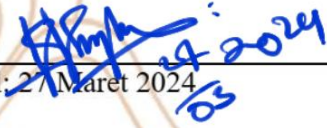
22/500657/PTK/14640

Dosen Pembimbing Utama:

Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.

NIP 196301231989031003

Tanggal: 27 Maret 2024

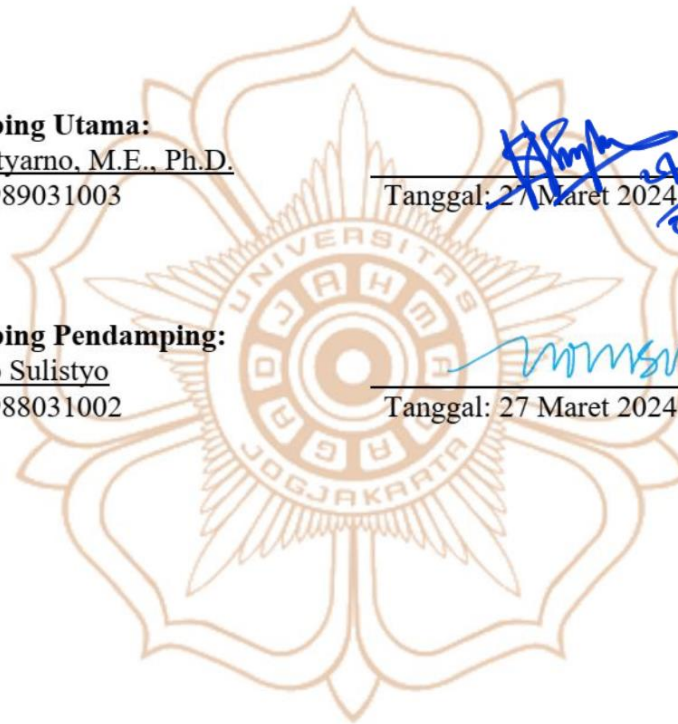


Dosen Pembimbing Pendamping:

Dr-Ing. Ir. Djoko Sulistyono

NIP 196104101988031002

Tanggal: 27 Maret 2024



TESIS

**PENGARUH PENAMBAHAN *MACRO-SYNTHETIC FIBER* TERHADAP BETON
GEOPOLYMER DENGAN *FLY ASH* KELAS C DAN *GROUND GRANULATED
BLAST FURNACE SLAG***

dipersiapkan dan disusun oleh:

Mhargareta Putri

22/500657/PTK/14640

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Maret 2024

Dosen Pembimbing Utama:

Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph.D.

NIP 196301231989031003

Tanggal: 27 Maret 2024

Dosen Pembimbing Pendamping:

Dr-Ing. Ir. Djoko Sulistyono

NIP 196104101988031002

Tanggal: 27 Maret 2024

Dosen Penguji I:

Ir. Suprpto, Ph.D., IPM.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 27 Maret 2024

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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002