



High Early Compressive Strength Concrete Berbasis Kombinasi Semen OPC dan Ground Granulated Blast

Furnace Slag dengan Alkali Aktivator dan Superplasticiser

Elvina Juesmin, Alkali Activator, Ground Granulated Blast Furnace Slag, High Early Strength, Portland, Superplasticiser

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HIGH EARLY COMPRESSIVE STRENGTH CONCRETE BERBASIS
KOMBINASI SEMEN OPC DAN GROUND GRANULATED BLAST
FURNACE SLAG DENGAN ALKALI AKTIVATOR DAN
SUPERPLASTICISER**

TESIS

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



**ELVINA JUESMIN
23/512994/PTK/15066**

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

HIGH EARLY COMPRESSIVE STRENGTH CONCRETE BERBASIS KOMBINASI SEMEN OPC DAN GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG DENGAN ALKALI AKTIVATOR DAN SUPERPLASTICISER

dipersiapkan dan disusun oleh:

Elvina Juesmin
23/512994/PTK/15066

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 29 Juli 2025

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

Tanggal


29 Juli 2025

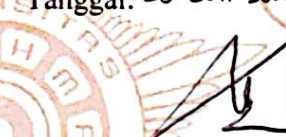
Dosen Pembimbing Pendamping:
Ir. Suprpto, Ph.D., IPM.
NIP 196504071992031003

Tanggal: 29 Juli 2025



Dosen Penguji I:
Prof. Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono
NIP 196202041988031001

Tanggal: 29 Juli 2025



Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 29 Juli 2025

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





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



High Early Compressive Strength Concrete Berbasis Kombinasi Semen OPC dan Ground Granulated Blast

Furnace Slag dengan Alkali Aktivator dan Superplasticiser

Elvina Juessmin, Alkali Activator, Ground Granulated Blast Furnace Slag, High Early Strength, Portland, Superplasticiser

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

Lampiran: Histori alur persetujuan

| No | Jabatan | Nama | Jenis | Tanggal Disetujui |
|----|--|---|--------------|----------------------------|
| 1 | Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan | Prof. Ir. Teuku Faisal Fathani, .Ph.D., IPU. | Tanda Tangan | Selasa, 29 Juli 2025 19:36 |

Diajukan oleh Nandar Hutadima Idamsik, S.Kom. pada Selasa, 29 Juli 2025 18:50



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*