



Pengaruh Substitusi Agregat Steel Slag dan Semen Hidraulis Tipe HE Terhadap Perilaku Mekanika Beton

untuk Perkerasan Kaku: Kuat Lentur 4 MPa

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

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

**PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT *STEEL SLAG* DAN SEMEN
HIDRAULIS TIPE HE TERHADAP PERILAKU MEKANIKA BETON
UNTUK PERKERASAN KAKU: KUAT LENTUR 4 MPA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



ALFIN SYADAD
21/474492/TK/52350

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

SKRIPSI

PENGARUH SUBSTITUSI AGREGAT *STEEL SLAG* DAN SEMEN HIDRAULIS TIPE HE TERHADAP PERILAKU MEKANIKA BETON UNTUK PERKERASAN KAKU: KUAT LENTUR 4 MPa

disusun oleh:

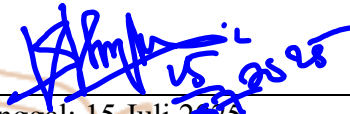
Alfin Syadad

21/474492/TK/52350

Dosen Pembimbing:

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


NIP. 196301231989031003


Tanggal: 15 Juli 2025

Dosen Penguji I:

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.


NIP. 198906062019031021


Tanggal: 14 Juli 2025

Dosen Penguji II:

Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.

NIP. 195606021984031002


Tanggal: 15 Juli 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 15 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