



Pengaruh Penggunaan Limbah Steel Slag sebagai Agregat Substitusi Beton Semen PCC Kuat Lentur 4,5 MPa

untuk Bahan Perkerasan Kaku

Gregorius Richardo Juan Saleh, Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH *STEEL SLAG* SEBAGAI
AGREGAT SUBSTITUSI BETON SEMEN PCC KUAT LENTUR 4,5 MPA
UNTUK BAHAN PERKERASAN KAKU**

SKRIPSI

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



GREGORIUS RICHARDO JUAN SALEH

21/482953/TK/53392

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

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH *STEEL SLAG* SEBAGAI
AGREGAT SUBSTITUSI BETON SEMEN PCC KUAT LENTUR 4,5 MPa
UNTUK BAHAN PERKERASAN KAKU**

Disusun oleh:

Gregorius Richardo Juan Saleh

21/482953/TK/53392

Dosen Pembimbing:

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

NIP. 198906062019031021

Tanggal: 12 Juli 2025

Dosen Penguji I:

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 11 Juli 2025

Dosen Penguji II:

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

NIP. 195606021984031002

Tanggal: 12 Juli 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal ..14 Juli 2025....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Faisal Fathani

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

NIP. 197505261999031002