

**APLIKASI BETON GEOPOLIMER BERTULANG BERBASIS FLY
ASH KELAS C UNTUK TIANG PANCANG MINIPILE PADA
LINGKUNGAN LAUT**

DISERTASI

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



**KUKUH KURNIAWAN DWI SUNGKONO
19/450449/STK/00793**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Promotor menyetujui disertasi

APLIKASI BETON GEOPOLIMER BERTULANG BERBASIS FLY ASH KELAS C UNTUK TIANG PANCANG MINIPILE PADA LINGKUNGAN LAUT

Disusun oleh:

Kukuh Kurniawan Dwi Sungkono

19/450449/STK/00793

Promotor:

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

Tanggal:

Iman Satyarno
13/07/2025

Ko-Promotor:

Prof. Dr. Eng. M. Zudhy Irawan, S.T., M.T.

Tanggal:

Zudhy Irawan
1 Juli 2025

Ko-Promotor:

Prof. Ir. Indra Perdana, ST., MT., Ph.D

Tanggal:

Indra Perdana
9 Juli 2025



LEMBAR PENGESAHAN

DISERTASI

**APLIKASI BETON GEOPOLIMER BERTULANG BERBASIS FLY ASH KELAS C
UNTUK TIANG PANCANG MINIPILE PADA LINGKUNGAN LAUT**

Disusun Oleh

Kukuh Kurniawan Dwi Sungkono

19/450449/STK/00793

Telah dipertahankan di depan Penguji pada Tanggal 30 Juni 2025

Ketua Tim Penguji:

Prof. Ir. Teuku Faisal Fathani, Ph.D., IPU.



Tanggal: 15 Juli 2025

Promotor:

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

Tanggal: 15 Juli 2025

Ko-Promotor:

Prof. Dr.Eng Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.

Tanggal: 9 Juli 2025

Ko-Promotor:

Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

Tanggal: 9 Juli 2025

Anggota Penguji:

Prof. Antoni, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tanggal: 30 Juni 2025

Anggota Penguji:

Prof. Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwitono, IPU.

Tanggal: 14 Juli 2025

Anggota Penguji:

Ir. Suprpto, Ph.D., IPM

Tanggal: 14 July 2025

Pengelola Program Studi:

Prof. Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D., IPM.

Tanggal: 15 Juli 2025