



Pengembangan BIM Execution Plan (BEP) untuk Analisis CLASH DETECTION pada Pemodelan BIM Konstruksi

Infrastruktur Ketenagalistrikan (Studi Kasus: Gardu Induk)

ANGGA PRANAJAYA, Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.; Ir. Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGEMBANGAN BIM *EXECUTION PLAN* (BEP) UNTUK ANALISIS
CLASH DETECTION PADA PEMODELAN BIM KONSTRUKSI
INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN
(STUDI KASUS: GARDU INDUK)**

TESIS

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



**ANGGA PRANAJAYA
24/546024/PTK/16007**

**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN PROYEK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

PENGEMBANGAN BIM *EXECUTION PLAN* (BEP) UNTUK ANALISIS *CLASH DETECTION* PADA PEMODELAN BIM KONSTRUKSI INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN (STUDI KASUS: GARDU INDUK)

Disusun oleh:

Angga Pranajaya

24/546024/PTK/16007

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM.

NIP. 198912142024062004



Tanggal: 29 Juli 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

NIP. 197908152008121004



Tanggal: 29 Juli 2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGEMBANGAN BIM *EXECUTION PLAN* (BEP) UNTUK ANALISIS *CLASH DETECTION* PADA PEMODELAN BIM KONSTRUKSI INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN (STUDI KASUS: GARDU INDUK)

dipersiapkan dan disusun oleh:

Angga Pranajaya

24/546024/PTK/16007

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM.

NIP. 198912142024062004

Tanggal: 29 Juli 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

NIP. 197908152008121004

Tanggal: 30 Juli 2026

Dosen Penguji I:

Dr. Ir. Angga Trisna Yudhistira, S.T., M.Eng.,
IPM.

NIP. 111199206202302101

Tanggal: 30 Juli 2026

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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 198302042012121005