



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Scheduling & Resource Leveling Proyek Konstruksi Dengan Time-Cost-Trade-Off Berbasis Genetic Algorithm Di Python
Didi Herianto Mahendra, Ir. Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D., IPU ; Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, S.T., M.Sc.E
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OPTIMASI SCHEDULING & RESOURCE LEVELING PROYEK KONSTRUKSI DENGAN TIME-COST TRADE-OFF BERBASIS GENETIC ALGORITHM DI PYTHON

TESIS

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



Disetujui Sidang & Seminar
Dosen Pembimbing Utama:

21-07-2025

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

Dosen Pembimbing Pendamping:

21-07-2025

Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, S.T., M.Sc.E

DIDI HERIANTO MAHENDRA
23/512156/PTK/15011

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

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

OPTIMASI SCHEDULING & RESOURCE LEVELING PROYEK KONSTRUKSI DENGAN TIME-COST TRADE-OFF BERBASIS GENETIC ALGORITHM DI PYTHON

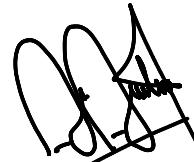
dipersiapkan dan disusun oleh:

Didi Herianto Mahendra
23/512156/PTK/15011

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Juli 2025

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Akhmad Aminullah, S.T., M.T., Ph.D., IPU
NIP. 197908152008121004



Tanggal: 30 Juli 2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, S.T., M.Sc.E
NIP. 197002261995121001



Tanggal: 30 Juli 2025

Dosen Penguji I:

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 198912142024062004



Tanggal: 31 Juli 2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 30 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



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 | Kamis, 14 Agustus 2025 16:17 |

Diajukan oleh Nandar Hutadima Idamsik, S.Kom. pada Kamis, 14 Agustus 2025 16:11



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