



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Estimasi Biaya Proyek Peningkatan Jalan Aspal dengan Metode Artificial Neural Network
Muhammad Fadly Akbar, Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D.; Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

ESTIMASI BIAYA PROYEK PENINGKATAN JALAN ASPAL DENGAN METODE *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*

TESIS

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



MUHAMMAD FADLY AKBAR
22/498859/PTK/14515

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ESTIMASI BIAYA PROYEK PENINGKATAN JALAN ASPAL DENGAN METODE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Fadly Akbar
22/498859/PTK/14515

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 17 Juli 2024

Dosen Pembimbing Utama:


Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111198912201907201



Tanggal: 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Ashar Saputra, S.T., M.T., Ph.D., IPM., Asean.Eng.
NIP. 197706162005011002



Tanggal: 25 Juli 2024

Dosen Penguji I:

Akhmad Aminullah, ST., MT., Ph.D.
NIP. 197908152008121004



Tanggal: 25 Juli 2024

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 26 Juli 2024

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002