

**PENGUNAAN *LIFE CYCLE COST ANALYSIS* (LCCA) UNTUK  
MENENTUKAN PENANGANAN JALAN YANG EFISIEN  
DI KABUPATEN PEKALONGAN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Science*  
pada Program Studi Magister Sistem dan Teknik Transportasi



**Disusun Oleh:**

**RAHMAWATI**

**21/485627/PTK/14091**

**PROGRAM STUDI MAGISTER SISTEM DAN TEKNIK TRANSPORTASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

Tim Pembimbing menyetujui tesis

PENGGUNAAN *LIFE CYCLE COST ANALYSIS* (LCCA) UNTUK MENENTUKAN  
PENANGANAN JALAN YANG EFISIEN  
DI KABUPATEN PEKALONGAN

Disusun oleh:

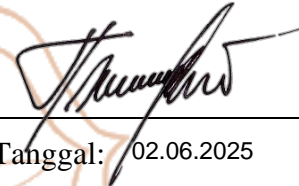
**Rahmawati**

21/485627/PTK/14091

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. M. Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

NIP. 198511052015041001

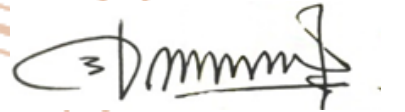


Tanggal: 02.06.2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Dr. Eng. Ir. Imam Muthohar, S.T., M.T., IPM

NIP. 197609222005011001



Tanggal:



## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### PENGGUNAAN *LIFE CYCLE COST ANALYSIS* (LCCA) UNTUK MENENTUKAN PENANGANAN JALAN YANG EFISIEN DI KABUPATEN PEKALONGAN

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Rahmawati**

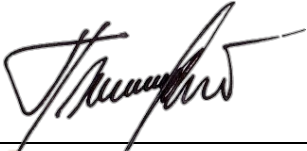
21/485627/PTK/14091

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 16 Mei 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. M. Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

NIP. 198511052015041001



Tanggal: 02.06.2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Dr. Eng. Ir. Imam Muthohar, S.T., M.T., IPM

NIP. 197609222005011001



Tanggal:

**Dosen Penguji :**

Ir. Taqia Rahman S.T., M.Sc., Ph. D., IPM

NIP. 199007182024061002



Tanggal: 27/5/25

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal Mei 2025

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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