

**MODEL DETERIORASI WEIBULL DISTRIBUTION FUNCTION  
BERBASIS REABILITAS BERDASARKAN PENILAIAN BRIDGE  
CONDITION INDEX WSDOT DAN EVALUASI KELAYAKAN  
EKONOMI**

**(Studi Kasus: Empat Jembatan Pada KM 505 +100 s/d KM 518+600  
di Ruas Tol Solo-Ngawi)**

**TESIS**

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



**MAULIDA AMALIA RIZKI  
21/476382/PTK/13943**

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

TESIS

**MODEL DETERIORASI WEIBULL DISTRIBUTION FUNCTION BERBASIS  
REABILITAS BERDASARKAN PENILAIAN BRIDGE CONDITION INDEX  
WSDOT DAN EVALUASI KELAYAKAN EKONOMI  
(Studi Kasus: Empat Jembatan Pada KM 505 +100 s/d KM 518+600  
di Ruas Tol Solo-Ngawi)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Maulida Amalia Rizki**  
**21/476382/PTK/13943**

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 29 Februari 2024

**Dosen Pembimbing Utama:**

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

Tanggal: 29 Februari 2024

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Ir. Ali Awaludin, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.,  
ACPE  
NIP. 1977111720021210001

Tanggal: 29 Februari 2024

**Dosen Penguji I:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D  
NIP. 19650407992031003

Tanggal: 29 Februari 2024

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal 29 Februari 2024

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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