

**STUDI PERBANDINGAN EFISIENSI METODE EVALUASI KONDISI
PERKERASAN JALAN DENGAN METODE PAVEMENT CONDITION
INDEX DAN SURFACE DISTRESS INDEX MENGGUNAKAN
PENDEKATAN PLS – SEM**

(Studi Kasus : Provinsi Jawa Tengah)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



SYAHDAN SUGIARTO AKRABI

21/478716/TK/52752

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

2025

**STUDI PERBANDINGAN EFISIENSI METODE EVALUASI KONDISI
PERKERASAN JALAN DENGAN METODE PAVEMENT CONDITION
INDEX DAN SURFACE DISTRESS INDEX MENGGUNAKAN
PENDEKATAN PLS – SEM**

(Studi Kasus : Provinsi Jawa Tengah)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



SYAHDAN SUGIARTO AKRABI

21/478716/TK/52752

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**STUDI PERBANDINGAN EFISIENSI METODE EVALUASI KONDISI
PERKERASAN JALAN DENGAN METODE PAVEMENT CONDITION INDEX DAN
SURFACE DISTRESS INDEX MENGGUNAKAN PENDEKATAN PLS – SEM**

(Studi Kasus : Provinsi Jawa Tengah)

Disusun oleh:

Syahdan Sugiarto Akrabi

21/478716/TK/52752

Dosen Pembimbing

Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 195609011985031003

SKRIPSI

**STUDI PERBANDINGAN EFISIENSI METODE EVALUASI KONDISI
PERKERASAN JALAN DENGAN METODE PAVEMENT CONDITION INDEX DAN
SURFACE DISTRESS INDEX MENGGUNAKAN PENDEKATAN PLS – SEM**

(Studi Kasus : Provinsi Jawa Tengah)

disusun oleh:

Syahdan Sugiarto Akrabi

21/478716/TK/52752

Dosen Pembimbing:

Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, Ph.D.,

IPU., ASEAN. Eng.

NIP. 195609011985031003



Tanggal: 22 Oktober 2025

Dosen Penguji I:

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

NIP. 111199007201607102



Tanggal: 15 Oktober 2025

Dosen Penguji II:

Prof. Ir. Radiana Triatmadja, Ph.D

NIP. 195812061986031002



Tanggal: 23 Oktober 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

Tanggal

27 Oktober 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 19750526199903100

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Syahdan Sugiarto Akrabi
NIM : 21/478716/TK/52752
Tahun terdaftar : 2021
Program : Sarjana
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dalam Skripsi berjudul **Studi Perbandingan Efisiensi Metode Evaluasi Kondisi Perkerasan Jalan Dengan Metode Pavement Condition Index dan Surface Distress Index Menggunakan Pendekatan PLS – SEM (Studi Kasus : Provinsi Jawa Tengah)** tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Skripsi ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa Skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiasi baik pada seluruh atau sebagian isi pada Skripsi ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 16 September 2025



Syahdan Sugiarto Akrabi
21/478716/TK/52752