

**PENGEMBANGAN ALAT UKUR KESIAPAN
KAWASAN INDUSTRI DI INDONESIA
(*INDUSTRIAL ESTATE READINESS INDEX*)**

NASKAH DISERTASI



Siti Afiani Musyarofah

20/471797/STK/00872

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ESTATE
READINESS INDEX (IERI) MEASUREMENT IN
INDONESIA**

DISSERTATION



Siti Afiani Musyarofah

20/471797/STK/00872

**DOCTORAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL
ENGINEERING FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertai:

Nama : Siti Afiani Musyarofah
NIM : 20/471797/STK/00872
Judul (Bahasa Indonesia) : Pengembangan Alat Ukur Kesiapan Kawasan Industri di Indonesia (*Industrial Estate Readiness Index*)
Judul (Bahasa Inggris) : *Development of Industrial Estate Readiness Index Measurement in Indonesia*

Diajukan untuk Ujian Tertutup.

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng
Promotor

10 Desember 2024



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T.,
M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Co-promotor

12 Desember 2024



Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T.,
PDEng., IPM., ASEAN.Eng.
Co-promotor

12 Desember 2024

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI
Pengembangan Alat Ukur Kesiapan Kawasan Industri di Indonesia (Industrial Estate Readiness Index)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Siti Afiani Musyarofah

20/471797/STK/00872

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 07 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Ketua Tim Penguji



Dr.Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji



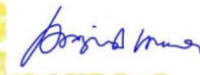
Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.P.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.



Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PDEng., IPM., ASEAN Eng.



Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.



Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M.Eng.



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 07 Januari 2025



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Sekretaris Program Studi Doktor Teknik Industri



Dr.Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed.

Sekretaris Program Studi Teknik Mesin dan Industri

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Afiani Musyarofah
NIM : 20/471797/STK/00872
Tahun terdaftar : 2020 Genap
Program Studi : Doktor Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah *Skripsi/Tesis/Disertasi**) ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang 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 dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah *Skripsi/Tesis/Disertasi**) ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 8 Januari 2025



Siti Afiani Musyarofah
20/471797/STK/00872

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Disertasi dengan judul “**Pengembangan Alat Ukur Kesiapan Kawasan Industri di Indonesia (*Industrial Estate Readiness Index*)**”.

Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor, pada Program Studi Doktor Teknik Industri, Departemen Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Dalam penyusunan disertasi ini, penulis banyak menemui kendala karena keterbatasan waktu dan kemampuan. Namun berkat bantuan, dorongan dan arahan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan ketulusan, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., MPM, Ph.D., IPU., ASEAN Eng., selaku Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
2. Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., selaku promotor yang senantiasa memberikan ilmu, bimbingan, arahan dan waktu waktu yang sangat berharga bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian selama masa studi.
3. Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng., sebagai Ko-Promotor 1 dan sekaligus selaku Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri, Departemen Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada atas ilmu, bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan penelitian selama masa studi.
4. Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T, PDEng, IPM., ASEAN Eng., atas ilmu, bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan penelitian selama masa studi.
5. Dr.Eng. Ir.Adhika Widyaparaga, S.T., M.Biomed., Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng., Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M.Eng., dan Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng., selaku penguji atas masukan, koreksi, ilmu dan arahan yang berharga bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian selama masa studi.
6. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Departemen Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada yang sangat supportif selama studi ini.
7. Kepada Kementerian Perindustrian yang telah memberikan izin dan beasiswa untuk mengikuti Program Doktor Teknik Industri di UGM.

8. Kepada orang tua dan mertua, dan khususnya suami dan anak-anak tercinta, atas segala dukungan, doa, perhatian, dorongan, dan motivasi kepada saya selama menempuh pendidikan di Universitas Gadjah Mada.
9. Seluruh rekan-rekan S3 Teknik Industri UGM atas segala dukungan, dorongan, dan motivasinya, serta memberikan pengalaman yang berkesan dan menyenangkan selama menempuh pendidikan di Universitas Gadjah Mada.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Sebagai penutup, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam disertasi ini, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan disertasi ini untuk keperluan di masa mendatang. Penulis berharap karya ini dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Yogyakarta, 25 Januari 2025



Siti Afiani Musyarofah