PENGARUH *ECO-EFFICIENCY* DAN *GREEN INNOVATION* TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN KINERJA LINGKUNGAN SEBAGAI VARIABLE MODERASI

TESIS

ERICA DIAN ANGGRAINI
55324110015

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2026

lib.mercubuana.ac.id

PENGARUH *ECO-EFFICIENCY* DAN *GREEN INNOVATION* TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN KINERJA LINGKUNGAN SEBAGAI VARIABLE MODERASI

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Pascasarjana pada Program Studi Magister Teknik Industri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ERICA DIAN ANGGRAINI

55324110015

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2026

lib.mercubuana.ac.id

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	:	Erica Dian Anggraini
NIM	:	55324110015
Fakultas/Program Studi	:	Teknik/Magister Teknik

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tesis berjudul:

"Pengaruh *Eco-efficiency* dan *Green innovation* Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variable Moderasi" adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menaggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Jakarta, 29 Agustus 2026



(Erica Dian Anggraini)

lib.mercubuana.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY*

Menerangkan bahwa Karya Ilmiah / Laporan Tugas Akhir / Skripsi pada BAB 1, BAB III, BAB IV, dan BAB V / Praktek Keinsinyuran atas nama :

Nama	**:**	**ERICA DIAN ANGGRAINI**
NIM	**:**	**55324110015**
Program Studi	**:**	**Magister Teknik Industri**
Judul Tugas Akhir / Tesis / Praktek Keinsinyuran	**:**	**PENGARUH *ECO-EFFICIENCY* DAN *GREEN INNOVATION* TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN KINERJA LINGKUNGAN SEBAGAI VARIABLE MODERASI**

Telah dilakukan pengecekan *Similarity* menggunakan aplikasi/sistem *Turnitin* pada **Selasa, 2 September 2026** dengan hasil presentase sebesar **19 %** dan dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Jakarta, 2 September 2026

Administrator Turnitin,



Itmam Haidi Syarif

lib.mercubuana.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diajukan oleh :

Nama	:	Erica Dian Anggraini
NIM	:	55324110015
Fakultas	:	Teknik/Magister Teknik Industri
Judul Tesis	:	Pengaruh *Eco-efficiency* dan *Green innovation* Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variable Moderasi

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 29 Agustus 2026 di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister pada Program Magister Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:
Pembimbing

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.)

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Jakarta, 1 September 2026
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik	Ketua Program Studi Magister Teknik Industri
(Dr.Zulfa Fitri Ikatrinasri, M.T.)	(Dr. Ir. Sawarni Hasibuan, M.T., IPU.)

lib.mercubuana.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji sykur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul "PENGARUH *ECO-EFFICIENCY* DAN *GREEN INNOVATION* TERHADAP NILAI PERUSAHAAN DENGAN KINERJA LINGKUNGAN SEBAGAI VARIABLE MODERASI" Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi di tingkat magister. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada:

1. Prof. Dr. Andi Adriansyah, M. Eng. Selaku Rektor Universitas Mercu Buana jakarta.
2. Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana jakarta.
3. Dr. Ir. Sawarni Hasibuan, M.T., IPU. selaku Kepala Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dorongan, arahan serta menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan memberikan arahan dalam proses pembuatan Tesis.
5. Prof. Ir. Herry Agung Prabowo, M.Sc., Ph.D. selaku dosen penelaah yang memberikan masukan untuk membangun kesempurnaan tesis ini.
6. Para Guru Besar dan Dosen Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana jakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya yang disampaikan di ruang-ruang kelas perkuliahan.
7. Kepada orang tua yang tidak henti-hentinya memberikan semangat, doa, dan dukungan kepada penulis.
8. Calon suami tercinta Vorma Christian Habeahan, S.T. yang senantiasa mendoakan, perhatian, menemani, membantu dan memberikan semangat serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan tesis.
9. Teman-teman kuliah yang turut membantu selama masa perkuliahan sampai dengan tesis. Terima kasih telah menyemangati, memberikan motivasi, dan menemani selama perkuliahan penulis di UMB.

lib.mercubuana.ac.id

Akhir kata, penulis berharap Tuhan memberkati semua kebaikan yang telah penulis terima dari berbagai pihak yang membantu, dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan bagi banyak orang.

Jakarta, 29 Agustus 2026



(Erica Dian Anggraini)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Erica Dian Anggraini
NIM	:	55324110015
Fakultas/Program Studi	:	Teknik/Magister Teknik Industri
Judul Tesis	:	Pengaruh *Eco-efficiency* dan *Green innovation* Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Kinerja Lingkungan Sebagai Variable Moderasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Jakarta, 29 Agustus 2026

Yang menyatakan,



(Erica Dian Anggraini)

lib.mercubuana.ac.id

ABSTRAK

Sektor industri berkontribusi signifikan terhadap emisi karbon global, mendorong perusahaan menerapkan *eco-efficiency* dan *green innovation* sebagai strategi keberlanjutan. Namun, penelitian terdahulu menunjukkan hasil tidak konsisten mengenai pengaruhnya terhadap nilai perusahaan, sementara peran moderasi kinerja lingkungan belum banyak diuji. Penelitian ini menganalisis pengaruh *eco-efficiency* dan *green innovation* terhadap nilai perusahaan dengan kinerja lingkungan sebagai variabel moderasi, menggunakan 207 observasi dari 55 perusahaan non-keuangan terdaftar di Bursa Efek Indonesia yang berpartisipasi dalam program PROPER periode 2021–2024. *Eco-efficiency* diukur melalui sertifikasi ISO 14001, green innovation melalui *checklist* pengungkapan delapan indikator, kinerja lingkungan melalui peringkat PROPER, dan nilai perusahaan melalui Tobin's Q yang ditransformasi Rankit. Data dianalisis menggunakan regresi berganda dan moderated regression analysis. Hasil penelitian menunjukkan *eco-efficiency* dan green innovation tidak berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan secara langsung. Namun, kinerja lingkungan terbukti memoderasi (memperkuat) pengaruh *eco-efficiency*, dengan titik impas pada peringkat PROPER Biru; sebaliknya, kinerja lingkungan tidak memoderasi pengaruh green innovation. Temuan ini mengindikasikan bahwa sertifikasi lingkungan formal baru bernilai bagi pasar apabila diiringi kinerja lingkungan riil yang terverifikasi independen.

Kata kunci : *Eco-efficiency*, *Green innovation*, Kinerja Lingkungan, Nilai Perusahaan, *Moderated Regression Analysis*.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

ABSTRACK

The industrial sector contributes significantly to global carbon emissions, prompting companies to adopt eco-efficiency and green innovation as sustainability strategies. However, prior studies show inconsistent findings regarding their effect on firm value, while the moderating role of environmental performance remains underexplored. This study examines the effect of eco-efficiency and green innovation on firm value, with environmental performance as a moderating variable, using 207 observations from 55 non-financial companies listed on the Indonesia Stock Exchange participating in the PROPER program during 2021–2024. Eco-efficiency is measured through ISO 14001 certification, green innovation through an eight-indicator disclosure checklist, environmental performance through PROPER ratings, and firm value through a Rankit-transformed Tobin's Q. Data were analyzed using multiple regression and moderated regression analysis. The results show that eco-efficiency and green innovation have no significant direct effect on firm value. However, environmental performance is found to moderate (strengthen) the effect of eco-efficiency, with a turning point at the Blue PROPER rating; in contrast, environmental performance does not moderate the effect of green innovation. This finding indicates that formal environmental certification only creates market value when accompanied by independently verified environmental performance.

Kata kunci : *Eco-efficiency , Green innovation, Environmental Performance, Firm Value, Moderated Regression Analysis.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL 0
HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI ii
SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
KATA PENGANTAR v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB vii
ABSTRAK viii
ABSTRACK ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 8
1.3. Tujuan Penelitian 8
1.4. Manfaat Penelitian 9
1.5. Batasan Penelitian 9
1.6. Asumsi Penelitian 9
BAB II KAJIAN PUSTAKA 10
2.1. Kajian Teori 10
2.1.1. Nilai Perusahaan 10
2.1.2. Eco-efficiency 11
2.1.3. Green innovation 12
2.1.4. Kinerja Lingkungan 15
2.2. Penelitian Terdahulu dan *State of The Art* 17
2.3. Kerangka Pemikiran 26
2.4. Pengembangan Hipotesis 26
2.4.1. *Eco-efficiency* dan Nilai Perusahaan 26
2.4.2. *Green innovation* dan Nilai Perusahaan 27

lib.mercubuana.ac.id

2.4.3. Kinerja Lingkungan dan Nilai Perusahaan 28
BAB III METODE PENELITIAN 30
3.1. Jenis Penelitian 30
3.2. Definisi Operasional Variable 30
3.3. Teknik Pengumpulan Data 33
3.4. Populasi dan Sampel 33
3.5. Teknik Analisis Data 37
3.5.1. Analisis Deskriptif 38
3.5.2. Uji Asumsi Klasik 38
3.5.3. Analisis Pengujian Hipotesis 39
3.5.4. Uji *Moderated Regression Analysis* (MRA) 40
3.6. Langkah – Langkah Penelitian 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian 43
4.2. Uji Statistik Deskriptif 43
4.3. Hasil Uji Asumsi Klasik 44
4.3.1. Hasil Uji Normalitas 44
4.3.2. Hasil Uji Multikolinearitas 46
4.3.3. Hasil Uji Heteroskedastisitas 47
4.3.4. Hasil Uji Autokorelasi 48
4.4. Pengujian Hipotesis 49
4.4.1. Uji Koefisien Determinasi (R^2) 49
4.4.2. Uji Simultan (Uji Statistik F) 50
4.4.3. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji Statistik t) 50
4.4.4. Uji Analisis Regresi Linear Berganda 52
4.4.5. Uji Analisis Regresi Moderasi (Uji Interaksi) 53
4.5. Pembahasan 56
4.5.1. Pengaruh *Eco-efficiency* terhadap Nilai Perusahaan 57
4.5.2. Pengaruh *Green innovation* terhadap Nilai Perusahaan 58
4.5.3. Pengaruh *Eco-efficiency* terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Lingkungan sebagai Variabel Moderasi 59
4.5.4. Pengaruh *Green innovation* terhadap Nilai Perusahaan dengan Kinerja Lingkungan sebagai Variabel Moderasi 60
4.6. Keterkaitan dengan Penelitian Sebelumnya 61

lib.mercubuana.ac.id

4.7. Implikasi Industri 63
4.8. Keterbatasan Penelitian 64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
5.1. Kesimpulan 66
5.2. Saran 67
DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN 72

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peringkat PROPER 17
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu 17
Tabel 2. 3 *State of The Art* 23
Tabel 3. 1 Operasional Variabel 32
Tabel 3. 2 Hasil *Purposive sampling* 35
Tabel 3. 3 Daftar Sample Penelitian 35
Tabel 4. 1 Hasil Uji Statistik Deskriptif 43
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas Sebelum *Rank Case* 45
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas Setelah *Rank Case* 46
Tabel 4. 4 Hasil Uji Multikolinearitas 47
Tabel 4. 5 Hasil Uji Heteroskedastisitas (Glejser) 47
Tabel 4. 6 Hasil Uji Autokorelasi 49
Tabel 4. 7 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) 49
Tabel 4. 8 Hasil Uji Signifikan Simultan (Uji Statistik F) 50
Tabel 4. 9 Hasil Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji Statistik t) 51
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Regresi Moderasi (MRA) 54

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Global GHG Emissions 1
Gambar 1. 2 Grafik Emisi CO_2 per Kapita Indonesia 2001-2023 2
Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran 26
Gambar 3. 1 Langkah-langkah Penelitian 42
Gambar 4. 1 Grafik Scatterplot 48

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id