

SKRIPSI

**ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI KAMPUS
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA SEBAGAI BAGIAN DARI
*GREEN CAMPUS***



RIA RESTI FAUZIAH

1503618057

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Pengelolaan Sampah Di Kampus Universitas Negeri
Jakarta Sebagai Bagian Dari *Green Campus*

Penyusun : Ria Resti Fauziah

NIM : 1503618057

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Santoso Sri Handoyo, M.T

NIP 196412021989031002

Pembimbing II,



Anisah, M.T

NIP 197508212006042001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, M.T

NIP 197508212006042001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Pengelolaan Sampah Di Kampus Universitas Negeri
Jakarta Sebagai Bagian Dari *Green Campus*
Penyusun : Ria Resti Fauziah
NIM : 1503618057
Tanggal Ujian : 30 Juli 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Santoso Sri Handoyo, M.T
NIP 196412021989031002

Pembimbing II,



Anisah, M.T
NIP 197508212006042001

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi

Ketua Penguji,



Drs. Arris Maulana, ST, M.T
NIP. 196507111991021001

Anggota Penguji I,



Dr. M. Agphin Ramadhan, M.Pd.
NIP. 199004162019031010

Anggota Penguji II,



Ansheila Rusyda S, M.Pd.
NIP. 199601012024062001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, M.T
NIP 197508212006042001

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 30 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Ria Resti Fauziah

NIM. 1503618057



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ria Resti Fauziah
NIM : 1503618057
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Bangunan
Alamat email : riarestifauziah260@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

**Analisis Pengelolaan Sampah Di Kampus Universitas Negeri Jakarta Sebagai Bagian
Dari Green Campus**

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 7 Agustus 2025

Penulis,

(Ria Resti Fauziah)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pengelolaan Sampah Di Kampus Universitas Negeri Jakarta Sebagai Bagian Dari *Green Campus*”. Skripsi ini diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi pada Program Studi (S1) Pendidikan Teknik Bangunan di Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari masih banyak kekurangan tetapi banyak bantuan, bimbingan, saran dan kontribusi dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Ibu Anisah, MT selaku Koordinator Program Studi Strata Satu (S1) Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta sekaligus dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan untuk proses perkuliahan, memberikan bimbingan, pengarahan dan masukan selama proses penyusunan skripsi.
2. Bapak Dr. Santoso Sri Handoyo, MT selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Ibu informan yang telah membantu memberikan kesempatan dan meluangkan waktu untuk diwawancarai oleh penulis.
4. Administrator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Jakarta yang sudah banyak memberikan informasi seputar administrasi skripsi.
5. Kedua orangtua saya dan keluarga yang telah memberikan dukungan, fasilitas dan doa yang tiada henti untuk kelancaran penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan bekal pengetahuan dan keterampilan selama proses perkuliahan.

7. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan Angkatan 2018 yang membantu dan memberi banyak pelajaran bagi penulis dari awal perkuliahan hingga sekarang.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu. Penulis mengucapkan terima kasih atas kontribusi, bantuan, dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penelitian ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga penulis dapat memperbaiki dan menyusun penelitian selanjutnya dengan lebih baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Jakarta, 30 Juli 2025



Ria Resti Fauziah

NIM. 1503618057

ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH DI KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA SEBAGAI BAGIAN DARI *GREEN CAMPUS*

Ria Resti Fauziah

Dr. Santoso Sri Handoyo, M.T dan Anisah, M.T

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengelolaan sampah di Universitas Negeri Jakarta (UNJ) sebagai bagian dari upaya mewujudkan *green campus*. Fokus penelitian ini adalah pada indikator *waste* yang dinilai menggunakan standar UI GreenMetric World University Rankings. Penelitian ini juga dimaksudkan untuk mengidentifikasi kondisi aktual pengelolaan sampah di UNJ khususnya di lingkungan Kampus A sehingga implementasi pengelolaan sampah berkelanjutan dapat dianalisis secara komprehensif.

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan pengumpulan data melalui dokumentasi, dan wawancara dengan informan utama yang terdiri dari supervisor petugas kebersihan, mahasiswa, dan staf pengelola kampus. Data yang diperoleh dianalisis berdasarkan enam indikator pengelolaan sampah dalam UI GreenMetric (WS1–WS6), yang mencakup program 3R (*reduce, reuse, recycle*), pengurangan penggunaan kertas dan plastik, pengolahan sampah organik dan anorganik, pengelolaan limbah B3, serta pembuangan limbah cair. Analisis ini dilengkapi dengan deskripsi kondisi aktual di lapangan, termasuk perbedaan informasi antar-informan yang memperlihatkan variasi pemahaman dan implementasi di masing-masing unit kampus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan sampah di kampus A UNJ telah menunjukkan inisiatif positif, khususnya pada indikator pengurangan penggunaan kertas dan plastik (WS2) yang memperoleh skor maksimum. Namun, beberapa indikator seperti pengolahan sampah anorganik (WS4) dan pengelolaan limbah B3 (WS5) masih menunjukkan capaian rendah akibat keterbatasan fasilitas pemilahan, kurangnya kesadaran sivitas akademika, dan prosedur operasional yang belum merata di seluruh unit. Secara keseluruhan, kampus A UNJ memperoleh skor 1.200 dari 1.800 pada kategori *waste*, yang mengindikasikan bahwa implementasi *green campus* sudah berjalan namun memerlukan penguatan pada aspek teknis, kelembagaan, dan partisipasi sivitas akademika agar pengelolaan sampah berkelanjutan dapat tercapai secara optimal.

Kata Kunci: *Green Campus*, UI GreenMetric, pengelolaan sampah, berkelanjutan

ANALYSIS OF WASTE MANAGEMENT IN JAKARTA STATE UNIVERSITY CAMPUS AS PART OF *GREEN CAMPUS*

Ria Resti Fauziah

Dr. Santoso Sri Handoyo, M.T dan Anisah, M.T

ABSTRACT

This study aims to examine waste management at Universitas Negeri Jakarta (UNJ) as part of the efforts to achieve a green campus. The focus of the research is on the waste indicator, which is assessed using the standards of the UI GreenMetric World University Rankings. The study also seeks to identify the actual conditions of waste management at UNJ, particularly within Campus A, so that the implementation of sustainable waste management can be comprehensively analyzed.

The research employs a quantitative descriptive approach, with data collected through documentation and interviews with key informants, including cleaning supervisors, students, and campus management staff. The collected data were analyzed based on six waste management indicators from the UI GreenMetric (WS1-WS6), which include the 3R program (reduce, reuse, recycle), reduction in the use of paper and plastic, processing of organic and inorganic waste, hazardous waste (B3) management, and wastewater disposal. This analysis is supported by a description of the actual field conditions, including differences in information among informants, which reflect variations in understanding and implementation across campus units.

The findings indicate that waste management at Campus A of UNJ has shown positive initiatives, especially in the indicator of reducing paper and plastic use (WS2), which achieved the maximum score. However, some indicators, such as inorganic waste processing (WS4) and hazardous waste (B3) management (WS5), still show low performance due to limited sorting facilities, a lack of awareness among the academic community, and uneven operational procedures across units. Overall, Campus A of UNJ obtained a score of 1,200 out of 1,800 in the waste category, indicating that the green campus implementation is underway, but it still requires strengthening in technical aspects, institutional management, and participation from the academic community in order to achieve optimal sustainable waste management.

Keywords: *Green Campus, UI GreenMetric, Waste Management, Sustainability*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Pembatasan Masalah	7
1.4. Perumusan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian	8
1.6. Manfaat Penelitian	8
1.6.1. Manfaat Praktis	8
1.6.2. Manfaat Teoritis	8
BAB II KAJIAN TEORITIK	9
2.1. Kerangka Teoritik	9
2.1.1. Pengertian Sampah	9
2.1.2. Jenis-jenis Sampah	10

2.1.3. Pengelolaan Sampah	10
2.2. <i>Green Campus</i>	11
2.3. Manfaat dan Peran <i>Green Campus</i>	11
2.4. Faktor-Faktor Keberhasilan Pencapaian Program <i>Green Campus</i>	12
2.5. UI GreenMetric World University Rankings 2024.....	13
2.6. Pengelolaan Sampah atau Limbah	13
2.7. Penelitian yang Relevan.....	20
2.8. Kerangka Berpikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian	28
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.2.1. Populasi.....	29
3.2.2. Sampel.....	29
3.3. Definisi Operasional.....	30
3.4. Metode, Rancangan, dan Prosedur Penelitian.....	33
3.5. Instrumen Penelitian.....	35
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.7. Teknik Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	39
4.2. Hasil Wawancara Berdasarkan Indikator UI GreenMetric	40
4.2.1. WS1 – Program 3R (<i>Reduce, Reuse, Recycle</i>).....	41
4.2.2. WS2 – Program Pengurangan Penggunaan Kertas dan Plastik	42
4.2.3. WS3 – Pengolahan Sampah Organik	50
4.2.4. WS4 – Pengolahan Sampah Anorganik	52
4.2.5. WS5 – Pengolahan Limbah Berbahaya dan Beracun (B3)	54

4.2.6. WS6 – Pembuangan Limbah Cair.....	56
4.3. Skor Indikator Pengelolaan Sampah Berdasarkan UI GreenMetric	57
4.4. Pembahasan.....	60
4.5. Keterbatasan Penelitian.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	72
RIWAYAT HIDUP.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori dan pembobotan nilai pada UI GreenMetric 2024.....	13
Tabel 2.2 Indikator-Indikator pada kategori waste (Limbah atau Sampah) UI GreenMetric 2024 beserta penjelasan	19
Tabel 2.3 Penelitian yang Relevan.....	20
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	31
Tabel 4.1 Ringkasan Hasil Wawancara Indikator WS1	41
Tabel 4.2 Ringkasan Hasil Wawancara Indikator WS2.....	43
Tabel 4.3 Ringkasan Hasil Wawancara Indikator WS3.....	50
Tabel 4.4 Ringkasan Hasil Wawancara Indikator WS4.....	52
Tabel 4.5 Ringkasan Hasil Wawancara Indikator WS5.....	54
Tabel 4.6 Ringkasan Hasil Wawancara Indikator WS6.....	56
Tabel 4.7 Ringkasan Hasil Penilaian Kategori Waste UI GreenMetric di Kampus A UNJ	60



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Bagan Alir Kerangka Berpikir	26
3.1	Diagram Alir Penelitian	34
4.1	Aplikasi SIPERAN UNJ	45
4.2	Aplikasi SIPERMAWA UNJ	45
4.3	Aplikasi SIAKAD UNJ	46
4.4	Aplikasi SAKU UNJ	46
4.5	Aplikasi SIRENA UNJ	47
4.6	Aplikasi Renumerasi UNJ	48
4.7	Aplikasi SIJABAT UNJ	48
4.8	Aplikasi SIKUR UNJ	49
4.9	Dispenser Air Minum Isi Ulang	50
4.10	Skor Perolehan Indikator Pengelolaan Sampah (WS1-WS6) Berdasarkan UI GreenMetric	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1	Keputusan Rektor Universitas Negeri Jakarta Nomor 1269/UN39/TM.01.02/2020 tentang Pedoman Pengelolaan Kampus Sehat Ramah Lingkungan Universitas Negeri Jakarta	72
2	Ringkasan Perangkat Penilaian UI GreenMetric World University Rankings	75
3	Matriks Instrumen Penelitian	78
4	Panduan Wawancara	79
5	Transkrip Wawancara	82
6	Dokumentasi Pengelolaan Sampah di Kampus A UNJ	92