

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI PENGELOLAAN
SAMPAH
(Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)**

Skripsi

**Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana**



Oleh:

**PUTRI REZKY AWALIA
1900019093**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI

PENGELOLAAN SAMPAH

(Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

PUTRI REZKY AWALIA
1900019093

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



Utaminingsih Linarti., S.T., M.T.

NIPM. 19821005 201503 011 1202797

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI
PENGELOLAAN SAMPAH**

(Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**PUTRI REZKY AWALIA
1900019093**

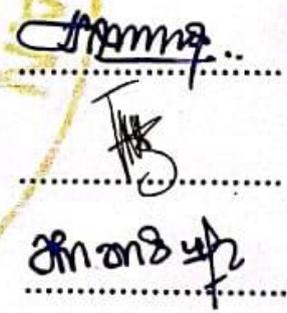
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Desember 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Utaminingsih Linarti., S.T., M.T.

Penguji 1 : Tatbita Titin Suhariyanto, S.T., M.Sc.

Penguji 2 : Dr. Siti Mahsanah Budijati., S.T.P., M.T.



.....
.....
.....

Dekan

**Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan**



Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

NIP. 19660812 199601 011 0784324

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Rezky Awalia
NIM : 1900019093
Prodi : Teknik Industri
Judul TA/Skripsi : Analisis Situasi Dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir/ Skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri bukan jiplakan atau pikiran dari orang lain. Apabila dikemudian hari skripsi ini terbukti hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi.

Yogyakarta, 15 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,


Putri Rezky Awalia

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Rezky Awalia
NIM : 1900019093
Fakultas : Teknologi Industri
Prodi : Teknik Industri

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta, 15 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Rezky Awalia
NIM : 1900019093
Email : putri1900019093@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : Analisis Situasi Dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)

Dengan ini saya menyerahkan hak *sepenuhnya* kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut.

Saya (~~mengizinkan~~/~~tidak mengizinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 15 Januari 2024



Putri Rezky Awalia

Mengetahui, Pembimbing**



Utaminingsih Linarti., S.T., M.T.

Ket:

*coret salah satu

**jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan Judul “**Analisis Situasi Dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)**” dapat terselesaikan. Penulisan skripsi ini dimaksudkan sebagai suatu syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar Strata-1 (S-1) pada Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan.

Pada kesempatan kali ini, secara tulus, ikhlas dan penuh syukur penulis haturkan terima kasih yang tidak terhingga kepada dua orang terhebat dalam hidup penulis yaitu Ayah dan Mama penulis yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga penulis bisa sampai pada tahap dimana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa-doa yang tidak pernah berhenti di berikan kepada penulis. Untuk keluarga besar terima kasih telah memberikan dukungan melalui doa dan kasih sayangnya. Sekalipun ucapan ini tidak dapat menggantikan dan membalas kebaikan, tetapi dengan ucapan ini penulis ingin memberikan setitik kebanggaan atas pencapaian yang telah dilakukan oleh penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, arahan, dan dorongan berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Muchlas, M.T selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
2. Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Hapsoro Agung Jatmiko, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan.
4. Farid Ma'ruf, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis.

5. Utaminingsih Linarti., S.T., M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, semangat dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Tatbita Titin Suhariyanto, S.T., M.Sc. selaku dosen penguji 1 dan Dr. Siti Mahsanah Budijati., S.T.P., M.T. selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan pengarahan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Para teman-teman grup Soon To Be S.T yang selalu menemani penulis selama di perantauan. Terima kasih atas segala ilmu, motivasi, dukungan, dan waktu yang dijalani bersama selama masa perkuliahan, serta teman-teman Teknik Industri kelas B angkatan 2019.
8. Rekan-rekan satu bimbingan skripsi yang sudah meluangkan waktunya dan menjadi teman diskusi dalam pengerjaan tugas akhir ini.
9. Berbagai pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amal ibadah serta mendapatkan balasan rahmat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan setulus hati penulis memohon maaf. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai referensi bagi pembaca.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 15 Januari 2024



Putri Rezky Awalia

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II.....	9
A. Tinjauan Pustaka	9
B. Dasar Teori.....	16
BAB III	42
A. Objek Penelitian	42
B. Data Yang Diperlukan.....	42
C. Teknik Pengumpulan Data.....	43
D. Keabsahan Data.....	44
E. Tahapan Penelitian	44
BAB IV	49
A. Pengumpulan Data	49

B. Pengolahan Data dan Analisis.....	52
C. Pembahasan.....	80
BAB V.....	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bar Chart	26
Gambar 2. 2 Pie Chart.....	26
Gambar 2. 3 Maps Atau Peta	27
Gambar 2. 4 Diagram Swot.....	35
Gambar 2. 5 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	40
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	49
Gambar 4. 1 Data Penduduk Kapanewon Bambanglipuro	54
Gambar 4. 2 Jumlah Sampah Masuk dan Terkelola	55
Gambar 4. 3 Target Pengurangan dan Penanganan Sampah.....	56
Gambar 4. 4 Sebaran Pengelola Sampah Di Kapanewon Bambanglipuro	58
Gambar 4. 5 Fasilitas Pengelolaan Sampah	59
Gambar 4. 6 Struktur Hierarki Pengelolaan Sampah di Kapanewon Bambanglipuro.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	12
Tabel 2. 2 Perbandingan Metode-Metode Perancangan Strategi	31
Tabel 2. 3 Matriks Swot	36
Tabel 2. 4 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan	40
Tabel 2. 5 Nilai Indeks Random	41
Tabel 4. 1 Data Sebaran Pengelolaan Sampah Kalurahan Sumbermulyo	51
Tabel 4. 2 Data Sebaran Pengelolaan Sampah Kalurahan Sidomulyo	52
Tabel 4. 3 Data Sebaran Pengelolaan Sampah Kalurahan Mulyodadi	52
Tabel 4. 4 Data Sosialisasi Dan Pelatihan Pengelolaan Sampah Kalurahan Sumbermulyo	62
Tabel 4. 5 Data Sosialisasi Dan Pelatihan Pengelolaan Sampah Kalurahan Mulyodadi	63
Tabel 4. 6 Data Sosialisasi Dan Pelatihan Pengelolaan Sampah Kalurahan Sidomulyo	64
Tabel 4. 7 Faktor Internal Pengelolaan Sampah Kapanewon Bambanglipuro	71
Tabel 4. 8 Faktor Eksternal Pengelolaan Sampah Kapanewon Bambanglipuro	72
Tabel 4. 9 Analisis Faktor Internal Kekuatan	73
Tabel 4. 10 Analisis Faktor Internal Kelemahan	73
Tabel 4. 11 Analisis Faktor Eksternal Peluang	74
Tabel 4. 12 Analisis Faktor Eksternal Ancaman	75
Tabel 4. 13 Matriks Swot	76
Tabel 4. 14 Data Responden Penelitian	73
Tabel 4. 15 Kode Strategi Pengelolaan Sampah	74
Tabel 4. 16 Hasil Kuesioner Kriteria	76
Tabel 4. 17 Perhitungan Geometric Mean Kriteria	77
Tabel 4. 18 Matriks Perbandingan Berpasangan	77
Tabel 4. 19 Matriks Normalisasi	78
Tabel 4. 20 Hasil Penjumlahan Setiap Baris	78
Tabel 4. 21 Perangkingan Strategi Alternatif	82

Tabel 4. 22 Rencana Implementasi Penerapan Strategi86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 List Pertanyaan Wawancara	94
Lampiran 2 Verifikasi Faktor Internal Swot	95
Lampiran 3 Verifikasi Faktor Eksternal Swot	97
Lampiran 4 Verifikasi Strategi Swot.....	101
Lampiran 5 Kuesioner Ahp.....	105
Lampiran 6 Hasil Kuesioner Ahp Responden 1.....	108
Lampiran 7 Hasil Kuesioner Ahp Responden 2.....	108
Lampiran 8 Hasil Kuesioner Ahp Responden 3.....	109
Lampiran 9 Hasil Kuesioner Ahp Responden 4.....	109

ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH

(Studi Kasus: Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)

Putri Rezky Awalia

Program Studi Teknik Industri

Universitas Ahmad Dahlan

putri1900019093@webmail.uad.ac.id

ABSTRAK

Seiring bertambahnya jumlah penduduk volume sampah yang dihasilkan di Kapanewon Bambanglipuro juga meningkat. Berdasarkan data Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul tahun 2022, Kabupaten Bantul telah dikelompokkan ke dalam 4 zona yang memprioritaskan pengelolaan sampah secara bertahap. Salah satunya, Kapanewon Bambanglipuro masuk dalam zona 2 dengan prioritas ke-3, di mana potensi sampah yang dihasilkan mencapai 11.53 ton/hari. Namun, pengelolaan sampah saat ini hanya mencapai 2.22 ton/hari, menunjukkan bahwa upaya pengolahan sampah di Kapanewon Bambanglipuro belum mencapai tingkat optimal. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui situasi pengelolaan sampah dan menentukan usulan rancangan strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Bambanglipuro.

Metode penelitian ini menggunakan analisis Deskriptif, SWOT dan AHP. Analisis situasi pengelolaan sampah dilakukan dengan menggunakan metode Deskriptif. Data analisis situasi diperoleh melalui wawancara dengan narasumber dan observasi. Analisis SWOT digunakan untuk mengidentifikasi faktor lingkungan internal dan eksternal pengelolaan sampah sehingga dapat menentukan alternatif strategi yang sesuai. Berdasarkan analisis SWOT diperoleh perancangan strategi yang kemudian menggunakan metode AHP untuk menentukan prioritas alternatif strategi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) mayoritas masyarakat telah menerima sosialisasi tentang sampah organik dan anorganik serta mampu melakukan pemilahan sampah secara mandiri, walaupun beberapa masih mengandalkan pihak ketiga. Sebagian besar sampah organik diolah menggunakan jugangan atau sebagai pakan ternak, sedangkan sampah anorganik dikumpulkan di bank sampah untuk dijual kepada pengepul atau pihak ketiga. Secara keseluruhan, terdapat 38 unit pengelolaan sampah di Kapanewon Bambanglipuro, termasuk 16 unit Shodaqoh Sampah, 12 unit Bank Sampah, 8 unit PSM, dan 2 unit TPSS; (2) Berdasarkan analisis SWOT dan AHP diperoleh dua strategi prioritas dari lima