

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN
STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH**
Studi Kasus di Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY

Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana



Oleh:

M. HIKAM AOLANIY
1900019050

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI
PENGELOLAAN SAMPAH**

Studi Kasus di Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**M. HIKAM AOLANIY
1900019050**

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan**

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



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

NIPM. 198210052010530111202797

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI
PENGELOLAAN SAMPAH**

Studi Kasus di Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**M. HIKAM AOLANIY
1900019050**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Desember 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Dewan Penguji

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

Penguji 1 : Wandhansari Sekar Jatiningrum, S.T., M.Sc.

Penguji 2 : Amalia Yuli Astuti, S.T., M.T.

Yogyakarta, 27 Desember 2023

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan


Prof. Ir. Supardi, S.T., M.T., Ph.D.
NIPM. 197405212000021110862028

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Hikam Aolaniy

NIM : 1900019050

Prodi : Teknik Industri

Judul TA/Skripsi : Analisis Situasi dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY)

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 di kemudian hari skripsi ini terbukti hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi.

Yogyakarta, 27 Desember 2023

Yang menyatakan,



M. Hikam Aolaniy
1900019050

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Hikam Aolaniy
NIM : 1900019050
Email : m.hikamaolaniy@gmail.com
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Industri
Judul tugas akhir : Analisis Situasi dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY)

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 27 Desember 2023



M. Hikam Aolaniy

Mengetahui, Pembimbing**



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

Ket:

*coret salah satu

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

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT. yang telah memanjatkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini berjudul “Analisis Situasi Dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus di Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY)” sebagai syarat memperoleh gelar sarjana Strata-1 (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Universitas Ahmad Dahlan. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW. beserta keluarga dan para sahabatnya, karena dengan syafaatnya telah membawa perkembangan yaitu hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman yang lebih terang dan lebih baik lagi.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi para pembaca dan dapat menjadi referensi untuk melakukan penelitian sejenis di masa mendatang. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan belum sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun tentu dibutuhkan agar penelitian selanjutnya bisa menjadi lebih baik lagi. Demikian skripsi ini dibuat, semoga Allah SWT. selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya bagi kita semua. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 23 Desember 2023

Penulis,



M. Hikam Aolaniy

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan hidayah serta kekuatan untuk menyelesaikan penulisan skripsi. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi tidak akan berjalan dengan baik tanpa do'a dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penulisan skripsi. Secara khusus, penulis mengucapkan syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan kesehatan, kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.
2. Bapak Miftahuddin Khadam dan Ibu Mukhlisoh selaku kedua orang tua saya, dan keluarga kandung saya terima kasih atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak pernah berakhir, serta telah memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil.
3. Ibu Utaminingsih Linarti, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Terima kasih atas waktu, ilmu, nasihat dan bimbingan yang telah beliau berikan dengan penuh kesabaran selama tahap penyelesaian skripsi ini. Semoga ilmu dan segala kebaikan yang beliau telah lakukan dapat bermanfaat dan menjadikan pahala.
4. Ibu Wandhansari Sekar Jatiningrum, S.T., M.Sc. selaku Dosen Penguji 1 yang telah memberikan arahan dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir.
5. Ibu Amalia Yuli Astuti, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan arahan dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir.
6. Ibu Tatbita Titin Suhariyanto, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Bapak Hapsoro Agung Jatmiko, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan.
8. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan yang telah memberikan ilmu dan nasihat yang berarti bagi penulis, sehingga penulis sampai di tahap penyelesaian skripsi.
9. Bapak Sunardi, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
10. Bapak Dr. Muchlas, M.T. selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
11. Pemangku kepentingan di Kapanewon Pundong yang telah membantu dalam penelitian ini.

12. Septi Pujiastuti selaku kekasih saya yang sudah meluangkan banyak waktu untuk mendampingi dan memberikan dukungan kepada saya dalam menyusun penelitian ini.
13. Rekan-rekan sepekerjaan skripsi yang sudah meluangkan banyak waktu, pikiran, dan pengorbanan lainnya.
14. Teman-teman program Studi Teknik Industri Kelas A dan Angkatan 2019 yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu.
15. Rekan-rekan kontrakan sepekerjaan saya, yang telah membantu saya di berbagai situasi apapun selama kuliah di Yogyakarta.

Wassalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	IV
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	V
KATA PENGANTAR	VI
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
ABSTRAK.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	9
C. Batasan dan Asumsi	9
D. Rumusan Masalah	10
E. Tujuan Penelitian	10
F. Manfaat Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
A. Tinjauan Pustaka	11
B. Dasar Teori.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Objek Penelitian	44
B. Data yang Diperlukan	44
C. Teknik Pengumpulan Data.....	47
D. Tahapan Penelitian	48
E. Cara Analisis	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
A. Pengumpulan Data	56
B. Pengolahan Data dan Pembahasan.....	72
C. Pembahasan.....	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
A. Kesimpulan	111
B. Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tampilan <i>flowchart</i> tahapan penelitian	52
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian.....	57
Gambar 4.2 Luas Kalurahan dan Persentase Luas terhadap Kapanewon.....	73
Gambar 4.3 Jumlah Penduduk Kapanewon Pundong	74
Gambar 4.4 Jumlah Padukuhan dan Jumlah RT Masing-Masing Kalurahan Kapanewon Pundong	75
Gambar 4.5 Jumlah Unit Pengelolaan Sampah Aktif Kapanewon Pundong	75
Gambar 4.6 Struktur Hirarki Penentuan Strategi Pengelolaan Sampah	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Fasilitas Pengelolaan Sampah.....	4
Tabel 1.2 Potensi Timbulan Sampah Kapanewon Pundong	4
Tabel 1.3 Capaian Pengelolaan Sampah Kapanewon Pundong	5
Tabel 2.1 Perbandingan antara penelitian yang dilakukan dengan penelitian terdahulu.....	15
Tabel 2.2 Kajian Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 2.3 Matriks Analisis SWOT	35
Tabel 2.4 Skala Saaty	40
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara Faktor Internal	45
Tabel 3.2 Pertanyaan Wawancara Penelitian Faktor	46
Tabel 3.3 Matriks SWOT	54
Tabel 4.1 Luas Wilayah dan Sebaran Kalurahan Kapanewon Pundong	58
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Kapanewon Pundong 2023	58
Tabel 4.3 Data Sosialisasi Dan Pelatihan Kalurahan Di Kapanewon Pundong ...	59
Tabel 4.4 Data Sebaran Pengelolaan Sampah Kapanewon Pundong.....	65
Tabel 4.5 Faktor Internal Pengelolaan Sampah Kapanewon Pundong	70
Tabel 4.6 Faktor Eksternal Pengelolaan Sampah Kapanewon Pundong.....	71
Tabel 4.7 Analisis Faktor Internal Kekuatan (Strenghts).....	78
Tabel 4.8 Analisis Faktor Internal Kelemahan (Weakness).....	79
Tabel 4.9 Analisis Faktor Eksternal Peluang (Opportunity)	84
Tabel 4.10 Analisis Faktor Eksternal Ancaman (Threaths)	85
Tabel 4.11 Matriks SWOT	91
Tabel 4.12 Strategi Pengelolaan Sampah	95
Tabel 4.13 <i>Geomean</i> Matriks Perbandingan	96
Tabel 4.14 Tabel Normalisasi atau Nilai Eigen.....	97
Tabel 4.15 Perangkingan Strategi Pengelolaan Sampah	99
Tabel 4.16 Rencana Implementasi Penerapan Strategi	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil List Pertanyaan Ulu-ulu setiap Kalurahan.....	119
Lampiran 2. Hasil Verifikasi Faktor Internal	125
Lampiran 3. Hasil Verifikasi Faktor Eksternal	128
Lampiran 4. Hasil Verifikasi Usulan Strategi	133
Lampiran 5. Hasil Kuesioner AHP	144
Lampiran 6, Verifikasi Rencana Implementasi Usulan Strategi Pengelolaan Sampah Kapanewon Pundong.....	154
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	163

ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH

(Studi Kasus di Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY)

M. Hikam Aolaniy
Program Studi Teknik Industri
Universitas Ahmad Dahlan
m1900019050@webmail.uad.ac.id

ABSTRAK

Sampah merupakan isu penting yang belum terselesaikan dalam masyarakat, terutama karena pertumbuhan populasi manusia yang terus meningkat. Kabupaten Bantul memiliki masalah serius terkait jumlah sampah yang dihasilkan. Kabupaten Bantul telah menginisiasi program "Bantul Bersih Sampah 2025" untuk mengatasi permasalahan tersebut, pengelolaan yang dilakukan saat ini belum optimal dan kondisi terkini terkait pengelolaan sampah belum terdokumentasi dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis situasi dan merancang strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Pundong, Kabupaten Bantul, DIY yang mencakup analisis situasi, analisis SWOT untuk mengidentifikasi faktor internal, eksternal dan perumusan strategi serta menggunakan metode AHP untuk menentukan usulan strategi prioritas.

Metode dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif, SWOT dan AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Penelitian ini dilakukan dengan melakukan observasi, wawancara, dan kuesioner untuk menganalisis situasi pengelolaan sampah, serta mengidentifikasi faktor internal dan eksternal terkait perumusan strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Pundong dengan menggunakan metode analisis SWOT dan dilanjutkan dengan metode AHP untuk menentukan bobot prioritas dari setiap usulan strategi. Data dalam penelitian ini didapatkan dari informan yakni pemangku kepentingan yakni Ulu-ulu Kalurahan, Fasilitator DLH, dan Kejawatan kemakmuran.

Hasil dari penelitian analisis situasi dan perancangan strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Pundong adalah: (1) Luas antar kalurahan dan jumlah penduduk bervariasi, terdapat 27 unit pengelolaan sampah aktif, dan 25 unit pengelolaan sampah berstatus tidak aktif, belum terbentuk dan vakum (2) Analisis SWOT perancangan usulan strategi di Kapanewon Pundong menghasilkan 3 strategi prioritas dari 7 strategi pengelolaan sampah. Prioritas strategi tersebut termasuk peningkatan kesadaran dan partisipasi masyarakat, mengoptimalkan unit pengelolaan sampah dengan penerapan inovasi teknologi dan memanfaatkan sumber alokasi dana untuk meningkatkan sarana dan prasarana Strategi tersebut ditujukan untuk mengoptimalkan pengelolaan sampah di Kapanewon Pundong dalam rangka mensukseskan program Bantul Bersih Sampah 2025.

Kata Kunci: Pengelolaan Sampah, Kapanewon Pundong, Bantul Bersih Sampah 2025, Analisis situasi, Analisis SWOT, AHP (*Analytical Hierarchy Process*).