

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN
STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH
(Studi Kasus Kapanewon Srandakan, Kabupaten Bantul, DIY)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana



Oleh :

Andriyano

1900019043

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 Srandakan, Kabupaten Bantul, DIY

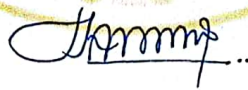
Dipersiapkan dan disusun oleh:

**ANDRIYANO
1900019043**

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

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



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

NIPM. 198210052015030111202797

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI
PENGELOLAAN SAMPAH**

Studi Kasus di Kapanewon Srandakan, Kabupaten Bantul, DIY


Dipersiapkan dan disusun oleh:

**ANDRIYANO
1900019043**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 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 : Afan Kurniawan, S.T., M.T.

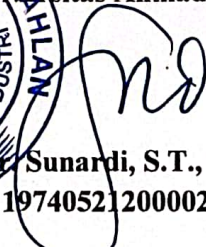


Yogyakarta, Januari 2024

**Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan**



**Prof. Dr. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.
NIPM. 197405212000021110862028**



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andriyano

NIM : 1900019043

Prodi : Teknik Industri

Judul TA/Skripsi : Analisis Situasi dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus Kapanewon Srandakan, 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 dikemudian hari skripsi ini terbukti hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi.

Yogyakarta, 20 Desember 2023

Yang menyatakan,



Andriyano

1900019043

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andriyano
NIM : 1900019043
Email : andriyano1900019043@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Industri
Judul tugas akhir : Analisis Situasi dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus Kapanewon Srandakan, 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, 20 Desember 2023



Andriyano

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 karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini berjudul “Analisis Situasi Dan Perencanaan 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 sahabat-Nya, 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 hidayahnya bagi kita semua. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, Desember 2023

Penulis,



Andriyano

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 Sugiono dan Ibu Nurmala selaku kedua orang tua saya, dan keluarga kandung saya terima kasih atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak pernah berakhir, dan kemudian 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 Tatbita Titin Suhariyanto, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji 1 yang telah memberikan arahan dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir.
5. Bapak Afan Kurniawan, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan arahan dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir.
6. Bapak Hapsoro Agung Jatmiko, 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 Srandakan yang telah membantu dalam pengumpulan data.

12. Alvina Nadia D yang telah meluangkan waktunya, menyemangati dan membantu saya dalam proses pengerjaan.
13. Rekan-rekan seperbimbingan 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 seperjuangan saya, yang telah membantu saya di berbagai situasi apapun selama kuliah di Yogyakarta

Wassalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
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.....	xiv
ABSTRAK	xv
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	11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Tinjauan Pustaka	12
B. Gap Penelitian	22
C. Dasar Teori.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	64
A. Objek Penelitian	64
B. Data yang diperlukan	64
C. Teknik Pengumpulan Data.....	65
D. Tahapan Penelitian	66
E. Cara Analisis	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
A. Pengumpulan Data	73
B. Pengolahan Data dan Analisis.....	86
C. Pembahasan.....	126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
A. Kesimpulan	129
B. Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Matriks Kuadran SWOT	50
Gambar 2.2 Struktur Hierarki AHP	56
Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Penelitian	69
Gambar 4.1 Presentase Luas Kalurahan di Kapanewon Srandakan	86
Gambar 4.2 Data Padukuhan dan RT Kapanewon Srandakan.....	87
Gambar 4.3 Data Penduduk Kapanewon Srandakan	88
Gambar 4.4 Jumlah Unit TPS3R.....	90
Gambar 4.5 Sebaran Unit Pengelolaan Sampah	91
Gambar 4.6 Jumlah Unit Pengelolaan Sampah tiap Kalurahan	92
Gambar 4.7 Jumlah Unit Pengelolaan Sampah.....	93
Gambar 4.8 Jumlah Armada Sampah.....	94
Gambar 4. 9 Struktur Hirarki Penentuan Strategi Pengelolaan Sampah.....	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	13
Tabel 2.2 Matrik Strategi Internal.....	47
Tabel 2.3 Matrik Strategi Eksternal	48
Tabel 2.4 Matrik SWOT	51
Tabel 2.5 Matrik Perbandingan Berpasangan	57
Tabel 2.6 Skala Pembobotan Saaty.....	58
Tabel 2.7 Nilai <i>Indeks Random</i>	62
Tabel 2.8 Perbandingan Analisis SWOT dan AHP	62
Tabel 3.1 SWOT Matrik	70
Tabel 4.1 Pembagian Wilayah dan Luas Wilayah Kelurahan.....	74
Tabel 4.2 Data Sampah Masuk dan Sampah Terkelola	74
Tabel 4.3 Data Pedukuhan Trimurti.....	75
Tabel 4.4 Data Pedukuhan Poncosari.....	75
Tabel 4.5 Data Sosialisasi dan Pelatihan Kelurahan Trimurti	77
Tabel 4.6 Data Sosialisasi dan Pelatihan kelurahan Poncosari	78
Tabel 4.7 Data Sebaran Unit Pengelolaan Sampah.....	80
Tabel 4.8 Data Armada Angkutan Sampah Kalurahan.....	83
Tabel 4.9 Kondisi Internal.....	83
Tabel 4.10 Kondisi Eksternal.....	85
Tabel 4.11 Analisis Faktor Internal Kekuatan	95
Tabel 4.12 Analisis Faktor Internal Kelemahan	96
Tabel 4.13 Analisis Faktor Eksternal Kekuatan.....	101

Tabel 4.14 Analisis Faktor Eksternal Ancaman.....	102
Tabel 4.15 Matrik SWOT	111
Tabel 4.16 Strategi Pengelolaan Sampah.....	120
Tabel 4.17 Matrik Perbandingan Strategi Pengelolaan Sampah di Kapanewon Srandakan.....	122
Tabel 4.18 Matrik Normalisasi atau Nilai Eigen antar Strategi Pengelolaan Sampah di Kapanewon Srandakan.....	122
Tabel 4.19 Perangkingan Strategi Pengelolaan Sampah.....	124

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. List Pertanyaan	139
Lampiran 2. Verifikasi Faktor SWOT	144
Lampiran 3. Verifikasi Usulan Strategi SWOT	148
Lampiran 4. Kuesioner AHP	152
Lampiran 5. Hasil List Pertanyaan.....	159
Lampiran 6. Hasil Verifikasi Faktor SWOT	164
Lampiran 7. Hasil Verifikasi Usulan Strategi SWOT.....	174
Lampiran 8. Hasil Kuesioner AHP	177
Lampiran 9. Pengolahan AHP.....	183

ABSTRAK

Sampah di Indonesia berpotensi menciptakan dampak buruk pada lingkungan dan kesehatan masyarakat, sehingga Indonesia menempati posisi ke-4 di dunia dalam masalah sampah. Data Dinas Lingkungan Hidup menunjukkan Kecamatan Srandakan berada dalam prioritas kedua dalam penanganan sampah dengan total timbunan 8 ton/hari, terbagi pada Trimurti 4,65 ton/hari dan Poncosari 3,35 ton/hari. Penanganan sampah di Kapanewon Srandakan belum optimal, dan terdapat perbedaan data laporan resmi dengan kondisi dilapangan. Informasi mengenai pengelolaan sampah di setiap Kalurahan di Kapanewon Srandakan masih kurang. Oleh karena itu, diperlukan strategi pengelolaan sampah yang sesuai untuk mendukung program “Bantul Bersih Sampah”. Tujuan penelitian ini adalah (1) menganalisis situasi pengelolaan sampah dan (2) merancang strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Srandakan.

Penelitian ini menggunakan metode Deskriptif, SWOT, dan AHP. Data didapatkan melalui wawancara narasumber berdasarkan tingkat pemahamannya, observasi, dan studi pustaka. Penelitian dilakukan dengan memahami situasi pengelolaan sampah, serta mengidentifikasi permasalahan internal dan eksternal terkait perumusan strategi yang tepat di Kapanewon Srandakan. Analisis situasi pengelolaan sampah dilakukan dengan menggunakan metode Deskriptif. Sedangkan perancangan Strategi pengelolaan sampah menggunakan metode analisis SWOT yang dilanjutkan menggunakan metode AHP untuk pemilihan kriteria perancangan strategi pengelolaan sampah.

Hasil penelitian analisis situasi dan perancangan strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Srandakan adalah: (1) Analisis situasi pengelolaan sampah di Kapanewon Srandakan memperlihatkan perbedaan luas wilayah, jumlah penduduk, jumlah sampah, jenis unit pengelolaan sampah dan jumlah armada antara kedua Kalurahan tersebut. (2) Perancangan strategi pengelolaan sampah menggunakan matrik SWOT dan AHP di Kapanewon Srandakan menghasilkan 5 strategi prioritas dari 9 strategi yang ada. Prioritas strategi termasuk dalam peningkatan fasilitas, kesadaran masyarakat, penerapan teknologi, kemitraan dengan sektor swasta, dan upaya pencegahan pencemaran lingkungan. Sementara strategi lain yang tidak dipilih tetap relevan sebagai opsi alternatif untuk pengembangan pengelolaan sampah di Kapanewon Srandakan. Semua langkah ini dilakukan untuk mengoptimalkan pengelolaan sampah yang ada, menciptakan lingkungan bersih dan memajukan program “Bantul Bersih Sampah”.

Kata Kunci: Pengelolaan Sampah, Kapanewon Srandakan, Bantul Bersih Sampah, Analisis Situasi, Analisis SWOT, AHP (*Analytical Hierarchy Process*).