

# **ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH**

**(Studi Kasus di Kapanewon Kretek)**

**Skripsi**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai  
derajat Sarjana**



**Oleh:**

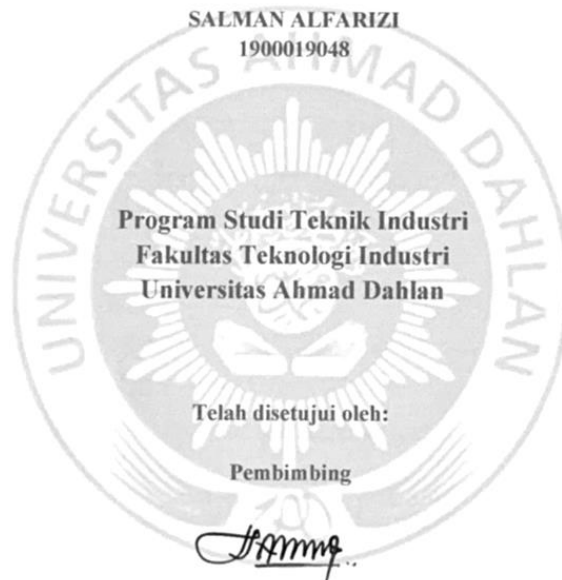
**Salman Alfarizi  
1900019048**

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

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI  
PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus di Kapanewon Kretek)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**SALMAN ALFARIZI  
1900019048**



**Utaminingsih Linarti, S.T., M.T.  
NIPM. 19821005 201503 011 1202797**

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI  
PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus di Kapanewon Kretek)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**SALMAN ALFARIZI  
1900019048**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 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 : Dr. Siti Mahsanah Budijati, S.T.P., M.T.



Yogyakarta, 25 MARET 2024

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Ahmad Dahlan



Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

NIPM. 19668012 199601 011 0784324

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salman Alfarizi

NIM : 1900019048

Prodi : Teknik Industri

Judul TA/Skripsi : Analisis Situasi dan Perancangan  
Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus di Kapanewon  
Kretek)

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, 29 Desember 2023

Yang menyatakan,



Salman Alfarizi  
NIM 1900019048

### PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Salman Alfarizi  
NIM : 1900019048  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Tugas Akhir : Analisis Situasi dan Perancangan  
Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus di Kapanewon  
Kretek)  
Program Studi : Teknik Industri  
Email : salman1900019048@webmail.uad.ac.id.

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, 29 Desember 2023



Salman Alfarizi

Mengetahui, Pembimbing\*\*



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

Ket:

\*Coret salah satu

\*\*jika diizinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

## **MOTTO**

“Tidak Ada Kemenangan Tanpa Perjuangan”

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Analisis Situasi Dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus di Kapanewon Kretek)”. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan para pengikutnya seluruh umat Islam.

Skripsi ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Fakultas Teknologi Industri Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan. Segenap kesabaran, motivasi, kerja keras, bimbingan dari berbagai pihak dan juga do'a menjadi kunci penulis dalam menjalani tahap demi tahap dari penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari betul bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih terdapat kekurangan. Penulis selalu berusaha memberikan yang terbaik dari ketidaksempurnaan yang ada. Kritik dan saran selalu penulis butuhkan demi penyempurnaan penelitian ini.

Demikian skripsi ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi para pembaca serta dapat dijadikan referensi pada penelitian dimasa mendatang. Semoga Allah SWT berkenan meridhoi segala apa yang telah kita lakukan.

*Wassallamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 29 Desember 2023



Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Penulis menyadari bahwa semua itu tidak dapat berjalan dengan lancar tanpa adanya doa, bantuan, motivasi, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak yang ada. Oleh karena itu penulis hendak menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, kelancaran serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya dengan baik.
2. Bapak Seknar dan Ibu Suratmi, S.Keb., selaku orangtua penulis yang telah memberikan doa, motivasi, dan semangat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Prof. Dr. Muchlas, M.T., selaku rektor Universitas Ahmad Dahlan.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
5. Bapak Hapsoro Agung Jatmiko, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan.
6. Ibu Utaminingsih Linarti, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir
7. Ibu Wandhansari Sekar Jatiningrum, S.T., M.Sc., selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan arahan dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir.
8. Ibu Dr. Siti Mahsanah Budijati, S.T.P., M.T., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan arahan dan saran dalam pengerjaan dan penulisan Tugas Akhir.
9. Ibu Tatbita Titin Suhariyanto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam menjalankan pendidikan di Universitas Ahmad Dahlan sehingga sampai pada tahap ini.
10. Adik Agna Marheni, terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan Tugas Akhir ini, yang menemani, meluangkan waktu, tenaga maupun pikiran, dan memberikan semangat untuk terus maju dan maju tanpa kenal kata menyerah dalam segala hal untuk meraih apa yang menjadi impian penulis.
11. Teman-teman seperbimbingan penelitian sampah Kabupaten Bantul yang telah memberikan motivasi, semangat, dan saran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. Seluruh teman-teman perkuliahan dan teman satu kontrakan yang telah saling memberikan dukungan, motivasi, dan membantu bertukar pikiran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES .....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Batasan masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	8
F. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tinjauan Pustaka .....	9
B. Dasar Teori .....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
A. Objek Penelitian .....	36
B. Data Yang Diperlukan .....	36
C. Teknik Pengumpulan Data .....	36
D. Tahapan Penelitian .....	39
E. <i>Flowchart</i> Penelitian .....	42
F. Cara Analisis .....	43

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	46
A. Pengumpulan Data.....	46
B. Pengolahan Data.....	68
C. Pembahasan .....	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	125
A. Kesimpulan.....	125
B. Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN.....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bar Chart .....	37
Gambar 2. 2 Pie Chart.....	37
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	55
Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian .....	60
Gambar 4. 2 Persentase Penggunaan Lahan Kecamatan Kretek.....	82
Gambar 4. 3 Sosialisasi dan Pelatihan Pengelolaan Sampah.....	83
Gambar 4. 4 Sebaran Pengelolaan Sampah di Kecamatan Kretek.....	84
Gambar 4. 5 Unit Pengelolaan Sampah.....	85
Gambar 4. 6 Jenis Pengelolaan Sampah.....	86
Gambar 4. 7 Jumlah Penduduk.....	88
Gambar 4. 8 Pencapaian Penanganan Sampah di Kapanewon Kretek Tahun 2023 .....	90
Gambar 4. 9 Pencapaian Pengurangan Sampah di Kapanewon Kretek Tahun 2023 .....	100
Gambar 4. 10 Struktur Hierarki Strategi Pengelolaan Sampah.....	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Pengelolaan Sampah.....	17
Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	27
Tabel 2. 2 Detai Penelitian Terdahulu Dengan Penelitian Ini.....	32
Tabel 2. 3 Perancangan strategi Matriks SWOT.....	40
Tabel 2. 4 Matriks SWOT Kearns.....	41
Tabel 2. 5 Contoh Penyusunan Kuesioner Perbandingan Berpasangan.....	44
Tabel 2. 6 Skala Comparative Judgement.....	44
Tabel 2. 7 Matriks Perbandingan Berpasangan.....	45
Tabel 2. 8 Ukuran matriks dan Nilai random.....	47
Tabel 3. 1 Perancangan strategi SWOT.....	57
Tabel 4. 1 Pemanfaatan Lahan Kapanewon Kretek.....	60
Tabel 4. 2 Padukuhan Kalurahan Donotirto.....	61
Tabel 4. 3 Padukuhan Kalurahan Tirtomulyo.....	62
Tabel 4. 4 Padukuhan Kalurahan Tirtohargo.....	62
Tabel 4. 5 Padukuhan Kalurahan Tirtosari.....	62
Tabel 4. 6 Padukuhan Kalurahan Parangtritis.....	63
Tabel 4. 7 Data Sosialisasi dan Pelatihan Pengelolaan Sampah.....	64
Tabel 4. 8 Sarana Pengelolaan Sampah di Kapanewon Kretek.....	67
Tabel 4. 9 Fasilitas Pengelolaan Sampah Kapanewon Kretek.....	70
Tabel 4. 10 Kondisi Internal.....	80
Tabel 4. 11 Kondisi Eksternal.....	80
Tabel 4. 12 BUMKal.....	87
Tabel 4. 13 Analisis Faktor Internal Kekuatan.....	109
Tabel 4. 14 Analisis Faktor Internal Kelemahan.....	110
Tabel 4. 15 Analisis Faktor Eksternal Peluang.....	113
Tabel 4. 16 Analisis Faktor Ancaman.....	114
Tabel 4. 17 Matriks SWOT.....	118
Tabel 4. 18 Strategi Hasil Pengolahan Matriks SWOT.....	121
Tabel 4. 19 Perhitungan Alternatif Strategi Geometric Mean.....	122
Tabel 4. 20 Matriks Perbandingan Berpasangan Awal.....	123

Tabel 4. 21 Matriks Normalisasi dan Bobot Prioritas.....	123
Tabel 4. 22 Perkalian Matriks Awal dengan Bobot Prioritas.....	124
Tabel 4. 23 Menentukan nilai $\lambda$ .....	124
Tabel 4. 24 Menentukan nilai $\lambda_{maks}$ .....	125
Tabel 4. 25 Nilai Indeks Konsistensi (CI).....	125
Tabel 4. 26 Nilai Rasio Konsistensi (CR).....	126
Tabel 4. 27 Penentuan Rangking.....	126
Tabel 4. 28 Pengkajian alternatif strategi.....	132
Tabel 4. 29 Rencana Implementasi Penerapan Strategi.....	137

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil Wawancara .....	147
Lampiran 2. Verifikasi Faktor Internal.....	157
Lampiran 3. Verifikasi Faktor Eksternal.....	165
Lampiran 4. Verifikasi Perancangan Strategi Matriks SWOT.....	170
Lampiran 5. Kuesioner Penilaian Tingkat Kepentingan Alternatif Strategi.....	174
Lampiran 6. Dokumentasi.....	180
Lampiran 7. Bukti Kegiatan Pengelolaan Sampah Masyarakat.....	183

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI PENGELOLAAN  
SAMPAH  
(Studi Kasus di Kapanewon Kretek)**

Salman Alfarizi  
1900019048

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan  
[salman1900019048@webmail.uad.ac.id](mailto:salman1900019048@webmail.uad.ac.id)

**ABSTRAK**

Kapanewon Kretek, Kabupaten Bantul, memiliki tingkat kepadudukan yang padat serta memiliki permasalahan sampah. Bupati Bantul mencetuskan program Bantul Bersih Bersama Tahun 2025 dengan tujuan meningkatkan kesadaran masyarakat serta mengurangi jumlah timbulan sampah. Dalam menjalankan program tersebut maka perlu adanya pendataan terkait pengelolaan sampah untuk melakukan evaluasi kegiatan, namun yang terjadi di Kapanewon Kretek pendataan belum terdokumentasi dengan baik dan pengelolaan sampah belum dilaksanakan dengan optimal. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis situasi dan memberikan usulan strategi pengelolaan sampah dan dilanjutkan dengan metode AHP untuk menentukan usulan strategi yang prioritas untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Metode penelitian menggunakan analisis deskriptif, teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi secara langsung, dokumentasi, wawancara, dan kuesioner, untuk melakukan analisis situasi serta mengetahui faktor internal dan eksternal pengelolaan sampah. Informan merupakan pihak pengelolaan sampah yang terdiri dari Ulu-ulu, Kamituwo, Kepala Jawatan Kemakmuran, dan perwakilan dari Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bantul. Penelitian ini menggunakan metode analisis SWOT untuk melakukan perancangan strategi dan dilanjutkan menggunakan metode AHP untuk menentukan prioritas strategi pengelolaan sampah.

Hasil penelitian analisis situasi menunjukkan bahwa Kapanewon Kretek memiliki 5 kalurahan dengan jumlah penduduk dan timbulan sampah yang bervariasi, serta adanya unit pengelolaan sampah dengan status aktif berjumlah 41 unit dan status tidak aktif 12 unit. Hasil pendekatan analisis SWOT didapatkan 7 alternatif strategi pengelolaan sampah, kemudian disusun hierarki menggunakan metode AHP untuk mendapatkan strategi prioritas. Berdasarkan hasil perhitungan pembobotan strategi dengan menggunakan pendekatan AHP diperoleh bobot prioritas utama yaitu “Meningkatkan kesadaran dan pengetahuan masyarakat tentang pentingnya pengelolaan sampah dengan kampanye edukasi (sosialisasi dan pelatihan) untuk mengatasi permasalahan sampah rumah tangga sehingga masyarakat dapat mengurangi dan tidak membuang sampah sembarangan” dengan bobot 0,213. Hasil rancangan strategi ini diusulkan kepada pihak pengelolaan Kapanewon Kretek agar dapat disampaikan ke setiap kalurahan.

Kata kunci: strategi; pengelolaan sampah; SWOT; AHP.