

**ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN
STRATEGI PENGELOLAAN
SAMPAH
(Studi kasus Kapanewon Sewon)**

**Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana**



Oleh :

**David Willianto
1900019040**

**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 Sewon, Kabupaten Bantul, Yogyakarta

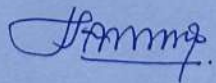
Dipersiapkan dan disusun oleh:

**DAVID WILLIANTO
1900019040**

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

Telah disetujui oleh:

Pembimbing



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

198210052015030111202797

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI
PENGELOLAAN SAMPAH

Studi Kasus di Kapanewon Sewon, Kabupaten Bantul, Yogyakarta

Dipersiapkan dan disusun oleh:

DAVID WILLIANTO
1900019040

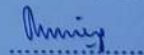
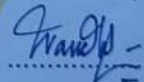
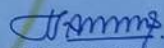
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

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

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

Penguji 2 : Annie Purwani, S.T.P., M.T.

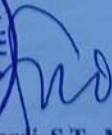


Yogyakarta, 20 Desember 2023

Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Ahmad Dahlan



Prof. Dr. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197405212000021110862028



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : David Willianto

NIM : 1900019040

Prodi : Teknik Industri

Judul TA/Skripsi : Analisis Situasi dan Perancangan Strategi Pengelolaan

Sampah (Studi Kasus di Kapanewon Sewon, Kabupaten Banjarnegara, 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, 20 Desember 2023

Yang menyatakan,



David Willianto
1900019040

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : David Willianto
NIM : 1900019040 Email: davidwillianto18@gmail.com
Fakultas : Teknologi Industri Program Studi : Teknik Industri
Judul tugas akhir : Analisis Situasi dan Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus di Kapanewon Sewon, 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 (~~mengijinkan~~/~~tidak mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

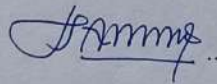
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 20 Desember 2023



David Willianto

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 Perancangan Strategi Pengelolaan Sampah (Studi Kasus di Kapanewon Sewon, Kabupaten Bantul, Yogyakarta)" 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, 20 Desember 2023



Penulis,
David Willianto

UCAPAN TERIMA KASIH

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 doa dan dukunga 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 Suhento dan Ibu Eni Sutami selaku kedua orang tua saya, dan Melani serta Ralin selaku adik 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 Wandhansari Sekar Jatiningrum, S.T., M.Sc. selaku penguji 1 dan Ibu Annie Purwani, STP., M.T. selaku penguji 2 yang telah menguji skripsi saya dan memberikan beberapa masukan yang harus dibenahi dari skripsi ini.
5. Bapak Hapsoro Agung Jatmiko, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan
6. 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.
7. Bapak Prof. Sunardi, S.T.,M.T.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
8. Bapak Dr. Muchlas, M.T selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan.
9. Para pemangku kepentingan pengelolaan sampah di Kapanewon Sewon serta tingkat kalurahan maupun desa
10. Rekan-rekan satu bimbingan skripsi yang telah meluangkan waktu bersama
11. Finka Arya Juwita yang telah menyemangati saya untuk menyelesaikan skripsi ini, serta rekan-rekan kontrakan saya dari semester awal hingga akhir ini.

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	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi masalah	8
C. Batasan dan asumsi	8
D. Rumusan masalah	9
E. Tujuan penelitian	9
F. Manfaat penelitian	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
A. Tinjauan Pustaka	10
B. Dasar Teori	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	49
A. Objek Penelitian	49
B. Metode Pengumpulan Data	49
C. Sumber dan Jenis Data	50
D. Tahapan Penelitian	53
E. Analisis Data	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
A. Pengumpulan Data	59
B. Pengolahan Data	83
C. Pembahasan	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	122
A. Kesimpulan	122
B. Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
DAFTAR LAMPIRAN	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Matriks Analisa SWOT.....	30
Gambar 2. 2 Matriks SWOT Kearns.....	31
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	56
Gambar 4. 1 Luas Kalurahan dan Presentase terhadap Kapanewon.....	84
Gambar 4. 2 Jumlah Padukuhan dan Jumlah RT.....	84
Gambar 4. 3 Peta Sebaran Pengolahan Sampah.....	87
Gambar 4. 4 Jumlah Unit Bank Sampah.....	87
Gambar 4. 5 Jumlah Unit Sodaqoh Sampah.....	88
Gambar 4. 6 Jumlah Unit Tempat Pilah Sampah/ Rumah Pilah Sampah.....	89
Gambar 4. 7 Jumlah Unit TPS3R.....	90
Gambar 4. 8 Jumlah Unit Angkutan Sampah.....	90
Gambar 4. 9 Struktur Hierarki.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pengolahan dan Target Pengolahan Sampah.....	5
Tabel 2. 1 Matriks Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2. 2 Skala Saaty	35
Tabel 2. 3 Perbandingan Berpasangan	36
Tabel 2. 4 Matriks Perbandingan Intensitas Kepentingan Elemen Operasi.....	37
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara Penelitian Faktor Internal	51
Tabel 3. 2 Pertanyaan Wawancara Penelitian Faktor Eksternal	52
Tabel 4. 1 Pembagian Wilayah Dan Luas Wilayah Kalurahan.....	61
Tabel 4. 2 Data Padukuhan Kalurahan Panggunharjo	61
Tabel 4. 3 Data Padukuhan Kalurahan Bangunharjo	62
Tabel 4. 4 Data Padukuhan Kalurahan Timbulharjo.....	62
Tabel 4. 5 Data Padukuhan Kalurahan Pendowoharjo.....	63
Tabel 4. 6 Pelaksanaan Sosialisasi dan Pelatihan Kalurahan Panggunharjo	69
Tabel 4. 7 Pelaksanaan Sosialisasi dan Pelatihan Kalurahan Bangunharjo	71
Tabel 4. 8 Pelaksanaan Sosialisasi dan Pelatihan Kalurahan Timbulharjo.....	73
Tabel 4. 9 Pelaksanaan Sosialisasi dan Pelatihan Kalurahan Pendowoharjo.....	75
Tabel 4. 10 Data Sebaran Pengelolaan Sampah.....	77
Tabel 4. 11 Data Armada Angkutan Sampah Kalurahan.....	80
Tabel 4. 12 Faktor Internal Pengelolaan Sampah	81
Tabel 4. 13 Faktor Eksternal Pengelolaan Sampah.....	83
Tabel 4. 14 Kondisi BUMKAL.....	86
Tabel 4. 15 Kondisi Internal Pengelolaan Sampah	92
Tabel 4. 16 Kondisi Eksternal Pengelolaan Sampah	96
Tabel 4. 17 Matriks SWOT.....	101
Tabel 4. 18 Alternatif Strategi Pengelolaan Sampah	106
Tabel 4. 19 Hasil Data Kuisisioner Kepala Kejawatan	108
Tabel 4. 20 Hasil Data Kuisisioner Staff Kejawatan	109
Tabel 4. 21 Matriks Awal <i>Geomean</i>	110
Tabel 4. 22 Tabel Normalisasi	111
Tabel 4. 23 Pemetaan Usulan Strategi	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Matriks Awal	131
Lampiran 2. Notulensi bimbingan data premier	132
Lampiran 3. Kuisisioner wawancara terhadap ulu-ulu tiap kalurahan	133
Lampiran 4. Verifikasi Faktor Internal	142
Lampiran 5. Verifikasi Faktor Eksternal.....	148
Lampiran 6. Verifikasi Usulan Strategi.....	153
Lampiran 7. Kuisisioner AHP	160
Lampiran 8. Foto-foto Penelitian	170

ANALISIS SITUASI DAN PERANCANGAN STRATEGI PENGELOLAAN SAMPAH

David Willianto
1900019040

ABSTRAK

Program “Bantul Bersih Sampah 2025” merupakan bentuk tanggapan Bupati Bantul terhadap masalah sampah di Kabupaten. Menurut Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Bantul menunjukkan bahwa Kapanewon Sewon tidak mencapai target pengelolaan sampah sebesar 43,93%, dimana hanya mampu mengelola 17,81%. Selain itu adanya perbedaan data situasi pengelolaan sampah di Kapanewon Sewon pada laporan resmi DLH. Data situasi dapat menjadi bahan evaluasi pengelolaan sampah bagi DLH dan Bupati. Oleh karena itu diperlukannya pendataan situasi dan merancang strategi pengelolaan sampah untuk mendukung program “Bantul Bersih Sampah 2025”. Tujuan penelitian ini untuk (1) mengetahui situasi pengelolaan sampah dan (2) merancang strategi pengelolaan sampah di Kapanewon Sewon.

Objek penelitian ini yaitu pengelolaan sampah Kapanewon Sewon, Kabupaten Bantul. Penelitian ini menggunakan pendekatan analisis deskriptif untuk analisis situasi, analisis SWOT untuk menentukan usulan strategi dan *Analytic Hierarchy Proses* (AHP) sebagai pembobotan prioritas usulan strategi. Data diperoleh dari wawancara, observasi dan studi pustaka. Narasumber penelitian yaitu Ulu-Ulu Kalurahan yang ada di Kapanewon Sewon, Fasiliator DLH, pihak dari DLH Kabupaten Bantul, Kepala Kejawatan Kemakmuran dan Staff Kejawatan Kemakmuran Kapanewon Sewon.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Situasi pengelolaan sampah pada tiap Kalurahan memiliki kendala masing-masing (2) Perancangan strategi yang dilakukan menghasilkan 7 usulan strategi pengelolaan sampah yang diantaranya terdapat 3 strategi prioritas. 3 strategi prioritas yaitu: 1) Meningkatkan sinergi para pemangku kepentingan pengelolaan sampah dalam mendapatkan izin penggunaan lahan, 2) Melaksanakan pelatihan pengelolaan sampah untuk meningkatkan softskill dan hardskill SDM dalam pengelolaan sampah, dan 3) Meningkatkan ilmu pengetahuan masyarakat sekitar dengan melaksanakan sosialisasi secara bertahap.

Kata kunci : Pengelolaan Sampah; Analisis SWOT; AHP; Usulan Strategi