

# TegClean

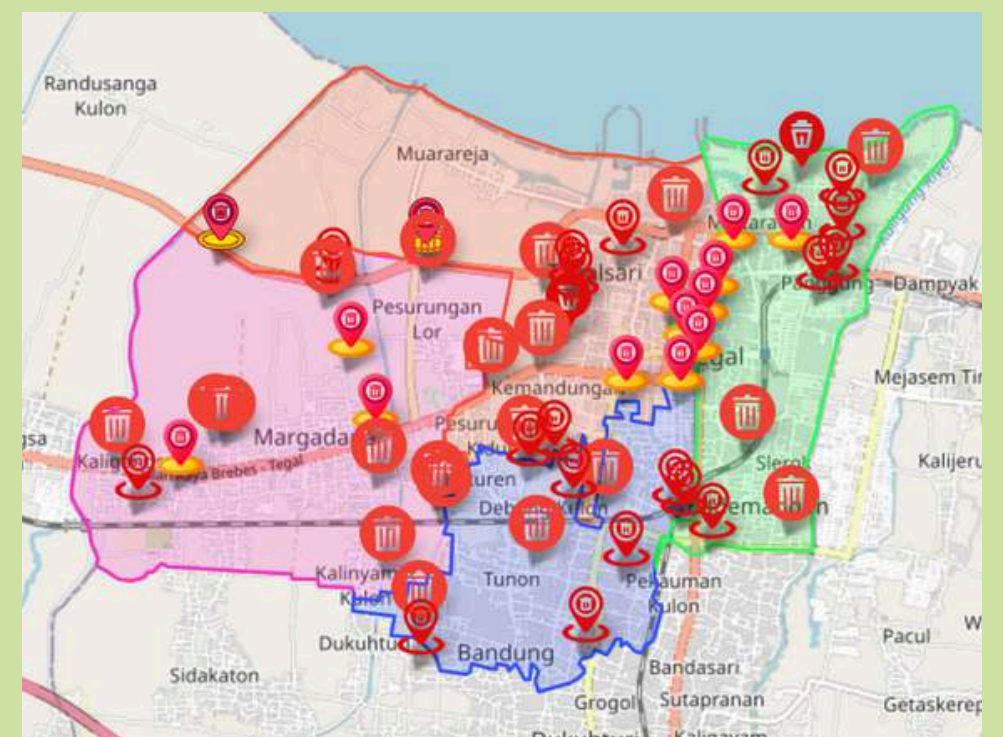
## WEB GIS INVENTARISASI TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH DAN PELAPORAN SAMPAH DI KOTA TEGAL

### Abstrak

Pengelolaan sampah di Kota Tegal memerlukan sistem yang efisien dan transparan seiring meningkatnya volume sampah. Penelitian ini mengembangkan Web GIS TegClean untuk membantu masyarakat melaporkan sampah dan menemukan lokasi pengolahan sampah terdekat, serta mendukung pemerintah dalam penanganan yang lebih cepat dan akurat. Sistem dibangun menggunakan Laravel dan Leaflet.js dengan integrasi data spasial Dinas Lingkungan Hidup Kota Tegal serta Proximity Analysis. Hasil uji usabilitas menunjukkan skor 93,68%, menandakan aplikasi sangat mudah digunakan, efisien, dan efektif dalam mendukung pengelolaan sampah di Kota Tegal.

### Tujuan

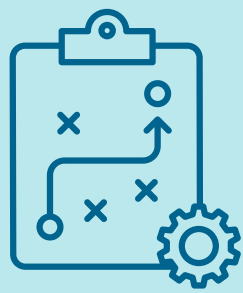
1. Mengimplementasikan dan merancang Web GIS pelaporan sampah yang dapat membantu mengurangi permasalahan sampah di Kota Tegal.
2. Integrasi data spasial dan data terkait sampah dalam Web Gis dengan pemanfaatan Proximity Analisis dalam pendekatan jarak antar lokasi.



### Metode



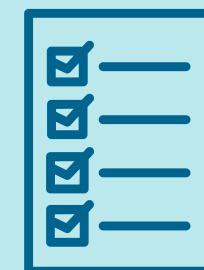
Analisis Kebutuhan  
Sistem



Perancangan  
Sistem



Implementasi



Pengujian Aplikasi



**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Like Indrawati, S.Si., M.Sc.

**PENYUSUN :**  
Muhammad Rifai

**EMAIL :**  
muhammadrifai@mail.ugm.ac.id

### Kesimpulan

1. Implementasi Web GIS TegClean: Aplikasi TegClean memungkinkan masyarakat Kota Tegal melaporkan sampah berbasis lokasi dan mengakses informasi tempat pengelolaan sampah. Hasil uji usabilitas sebesar 93,68% menunjukkan aplikasi sangat mudah digunakan, efisien, dan andal dalam mendukung pengelolaan sampah yang transparan.
2. Integrasi Data Spasial: TegClean mengintegrasikan data spasial dari Dinas Lingkungan Hidup Kota Tegal menggunakan Proximity Analysis, sehingga memudahkan masyarakat menemukan lokasi pengelolaan sampah terdekat dan meningkatkan efisiensi pengelolaan sampah.