

**PEMETAAN DAERAH BANGKALAN MENGGUNAKAN  
PERANGKINGAN F-AHP DAN VIKOR BERDASARKAN INFORMASI  
GEOGRAFIS DAN CITRA PADA SOCIAL MEDIA**

Fahril Mabahist

(160411100157)

Pembimbing 1 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT.

Pembimbing 2 : Dr. Indah Agustien Siradjuddin, S.Kom., M.Kom.

**ABSTRAK**

Dalam kehidupan sehari-hari manusia selalu menghasilkan sampah yang tidak bisa abaikan dikarenakan dapat mencemari semua aspek lingkungan, baik lingkungan darat, udara, dan perairan, oleh karenanya pemetaan daerah sampah sangat diperlukan baik dalam penanganan atau kewaspadaan kita terhadap masalah yang akan ditimbulkan oleh sampah dengan memanfaatkan sistem informasi geografis(SIG). Pada penelitian ini diusulkan metode penelitian menggunakan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* untuk pembobotan dan Vikor untuk perangkingan. Pada sistem ini, data yang digunakan terdapat beberapa fitur yang digunakan yaitu 4 fitur untuk jumlah postingan sampah sangat kotor, kotor, sedikit bersih, dan bersih, dan juga fitur jumlah penduduk, fitur luas wilayah, fitur jarak terhadap protokol, fitur potensi timbunan sampah pada setiap desa di Kabupaten Bangkalan. Data akan diolah untuk mendapatkan rangking alternatif pada setiap desa dalam potensi sampah yang ada menggunakan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* dan Vikor, selanjutnya hasil fitur akan dipetakan berdasarkan rangking yang didapatkan. pengujian dilakukan dengan mengkombinasi delapan fitur dan hasil akurasi tertinggi didapatkan dengan menggunakan fitur jumlah penduduk, dan potensi timbunan sampah dengan nilai 0.57.

**Kata kunci :** Pemetaan, Sampah, SIG, FAHP, Vikor