

ABSTRAK

Geovisualisasi Data Perubahan Garis Pantai di Kota Padang dengan Memanfaatkan Aplikasi Carto Berbasis *WebGIS*

Oleh: Khairul Zikri

Penelitian ini bertujuan: 1) memahami cara penggunaan Carto untuk memvisualisasikan perubahan garis pantai Kota Padang. 2) mengetahui cara untuk mengintegrasikan data visualisasi perubahan garis pantai dalam *WebGIS*. Jenis penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Data yang digunakan untuk visualisasi adalah garis pantai Kota Padang tahun 2000-2020. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan cara observasi dan studi kepustakaan. Teknik analisis data menggunakan teknik Geovisualisasi yang akan menghasilkan peta animasi. Hasil dari penelitian ini yaitu: 1) Implementasi visualisasi data perubahan garis pantai dapat dilakukan dengan menggunakan produk aplikasi Carto yaitu Carto Builder dan Carto VL, carto builder digunakan sebagai tempat penyimpanan data spasial dan Carto VL sebagai media untuk memvisualisasikan data spasial perubahan garis pantai. 2) Data visualisasi perubahan garis pantai bisa terhubung dengan baik dalam sistem *WebGIS* yang dibangun dengan menggunakan Codeigniter sebagai *framework* dan Binary Admin sebagai *User Interface* serta *WebGIS* memiliki tampilan yang baik ketika pengguna mengakses dengan menggunakan komputer yang terhubung dengan jaringan internet melalui tautan <https://webgispesisir.000webhostapp.com>.

Kata Kunci : **Data Perubahan Garis Pantai, Carto Berbasis Webgis**