

## ABSTRAK

Perubahan garis pantai yang terjadi di daerah pantai dapat berupa erosi pantai (abrsasi) dan penambahan pantai (akresi). Proses terjadinya pergerakan sedimen, arus dan gelombang secara terus menerus akan mengakibatkan perubahan garis pantai seperti yang terjadi di Kecamatan Singkawang Utara yang disebabkan oleh Abrasi dan Akresi oleh karena itu penelitian ini dilakukan. Hasil yang didapatkan dengan menggunakan data citra satelit yang didownload dari tahun 2011-2021, dan mengoverlay peta dengan bantuan software ArcGIS menunjukkan bahwa terjadi yaitu abrasi sebesar 63176.913 m<sup>2</sup> dan akresi sebesar 37251.287 m<sup>2</sup>. Ada banyak faktor yang menyebabkan perubahan garis pantai yaitu faktor alam dan faktor manusia. Untuk meminimalisir perubahan garis pantai dapat mengikutsertakan masyarakat pesisir dalam melestarikan lingkungan pesisir serta membangun struktur yang dapat melindungi pantai. **Kata Kunci:** *Perubahan Garis Pantai, Abrasi, Akresi, ArcGIS*