

Perubahan garis pantai di Kecamatan Gerokgak, Kecamatan Seririt, Kecamatan Banjar, dan Kecamatan Buleleng, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali = Coastline change at Gerokgak Regency, Seririt Regency, Banjar Regency and Buleleng Regency, Buleleng Subdistrict, Bali Province

I Nyoman Putera Indrawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20474671&lokasi=lokal>

Abstrak

Wilayah Pesisir Kecamatan Gerokgak, Kecamatan Seririt, Kecamatan Banjar, dan Kecamatan Buleleng berada di bagian barat Kabupaten Buleleng, Bali. Wilayah pesisir di ke-empat kecamatan tersebut rawan terkena abrasi dan akresi. Abrasi dan akresi merupakan fenomena alam yang berjalan seimbang. Faktor manusia menyebabkan fenomena tersebut mengalami perubahan keseimbangannya sehingga dapat menimbulkan kerugian pada manusia sendiri. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh perubahan garis pantai yang disebabkan oleh abrasi dan akresi terhadap perubahan luasan penggunaan tanah di wilayah pesisir.

Penelitian ini menggunakan citra Landsat 5, 7, dan 8 dengan kurun waktu 3 periode, yaitu periode 1990 dan 1997, periode 1997 dan 2007, dan periode 2007 dan 2017. Metode penelitian dengan menghitung perubahan panjang, perubahan lebar pantai, dan luas abrasi dan akresi. Selanjutnya hasilnya dihubungkan dengan perubahan penggunaan tanah di wilayah pesisir. Hasil penelitian ini menunjukkan perubahan garis pantai terjadi di sepanjang wilayah penelitian. Perubahan tersebut dibuktikan dengan adanya salah satu abrasi yang menghancurkan bangunan di Desa Gerokgak.

.....Gerokgak, Seririt, Banjar, and Buleleng coastal areas are located in the west of Buleleng Regency, Bali. These area are prone to abrasion and accretion. Abrasion and accretion is a natural phenomenon that occurs balanced. Human behavior is a factor that may cause harm to humans if it disrupts the balance. The purpose of the research was to analyze the influence of coastline change that caused by abrasion and accretion toward land use wide at coastal area.

The research used Landsat 5, 7, and 8 images with 3 periods which were 1990 and 1997, 1997 and 2007, and the last period was 2007 and 2017. The data were processed by calculating the change of the coastlines length and width, and measuring the abrasion and accretion. The result then was combined with the land use change at coastal area. The result showed that coastline change happened along the coastal areas in research area. It is evidence with one of abrasion area destroyed a building at Gerokgak Village.