

## INTISARI

Wilayah pesisir merupakan wilayah peralihan dengan berbagai karakteristik serta pengaruh dari aktivitas ekosistem darat maupun laut. Pantai Samas merupakan salah satu pantai yang pernah terkena dampak erosi pantai cukup parah dibandingkan dengan pantai-pantai lain di Kabupaten Bantul. Pada tahun 2013, erosi pantai yang terjadi cukup menimbulkan kerugian bagi masyarakat setempat dan Pemerintah. Potensi bahaya erosi pantai di Kawasan Pantai Samas menunjukkan bahwa perlu pengelolaan pesisir lebih baik. Pengelolaan kawasan pesisir Samas dapat dilakukan dengan mempertimbangkan aspek fisik, sosial, dan ekonomi masyarakat setempat melalui penilaian kerentanan terhadap erosi pantai. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat kerentanan fisik, sosial, ekonomi, dan total terhadap erosi pantai, serta menganalisis pengelolaan pesisir berbasis aspek kerentanan di kawasan pesisir Samas.

Metode penelitian yang diterapkan adalah penggunaan aplikasi ILWIS (*Integrated Land and Water Information System*) dalam menganalisis data kerentanan menggunakan SMCE (*Spatial Multi Criteria Evaluation*), dengan melakukan survei lapangan, wawancara dan pengisian kuesioner. Unit analisis dalam penelitian ini adalah rumah dengan metode sensus dalam pengambilan datanya. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rumah dalam daerah penelitian, yaitu berjumlah 102 rumah.

Hasil olahan data kerentanan fisik menunjukkan adanya kecenderungan rumah dengan kelas tinggi mayoritas berada dekat dengan pantai. Hal ini dikarenakan bahwa bobot tertinggi kerentanan fisik adalah variabel jarak rumah terhadap pantai. Tingkat kerentanan sosial sedang cukup banyak pada rumah-rumah di kawasan pesisir Samas. Tingkat kerentanan ekonomi tinggi cukup menonjol tergambar pada variasi spasial rumah warga dimana keberadaan rumah berwarna merah cukup banyak dan menyebar. Tingkat kerentanan total skenario *equal* tinggi menunjukkan bahwa rumah tersebut memiliki kerentanan tinggi pada aspek fisik keberadaan lokasi rumah, kondisi sosial dengan karakteristik sosialnya dan tingkat kerapuhan ekonominya. Pengelolaan pesisir dengan melihat hasil penilaian kerentanan masyarakat memerlukan kesadaran masyarakat untuk menyesuaikan fungsi kawasan dan mematuhi batas sempadan pantai, menguatkan modal sosial, dan meningkatkan program kerja oleh beberapa Dinas, didukung Pemerintah setempat, peran aktif komunitas dan masyarakat setempat.

**Kata kunci:** Pengelolaan Pesisir, Kerentanan, Erosi Pantai, Metode SMCE, ILWIS.

## **ABSTRACT**

Coastal area is transition area whose several characteristics and influences from terrestrial and marine ecosystem activities. Samas beach is one of the beach in regency of Bantul which was adversely affected by beach erosion in 2013. The event was causing loss both for community and government. The potential of erosion hazard in Samas coastal area indicates that it needs to apply preferable coastal area management. Samas coastal area management can be applied by considering physical, social, and economical aspect of community by assessing vulnerability against beach erosion. The objectives of this research are to analyse physical, social, and economical vulnerability against beach erosion and to review coastal management based on vulnerability aspect in Samas coastal area.

Research method which is applied in this research is the usage of ILWIS (Integrated Land and Water Information System) application in analyzing vulnerability data using SMCE (Spatial Multi Criteria Evaluation), which is obtained by field survey, interviews, and fulfillment questionnaire. Census method is used to obtain data from 102 populations around Samas coastal area.

Research results show that physical vulnerability is considered by the distance of building to beach. This is because the highest weight of physical vulnerability is a variable distance from the house to the beach. The level of social vulnerability was quite a lot of houses in coastal areas Samas. High economical vulnerability is quite prominent showed in the houses distribution variability where the high class is dominantly spread. Vulnerability map shows those houses are classified as high vulnerability on physical aspect of houses, social condition and characteristics and economical vulnerability. Coastal management by reviewing vulnerability assessment result needs recognition of coastal communities to adjust the border area and to comply with the limits coast, strengthen social capital, and improve work program by several agencies, supported by local government and active role of local community.

**Keyword:** Coastal management, Vulnerability, Beach Erosion, SMCE Method, ILWIS.