

**ANALISIS KERENTANAN FISIK PESISIR  
DI WILAYAH PESISIR KABUPATEN KULON PROGO  
MENGUNAKAN METODE *COASTAL HAZARD WHEEL* (CHW) DAN  
*COASTAL VULNERABILITY INDEX* (CVI)**

Oleh:

Pramudito Rama Mahardika

21/482798/GE/09758

**Intisari**

Wilayah pesisir Kulon Progo memiliki karakteristik fisik yang kompleks. Namun, pesisir Kulon Progo ini sedang menghadapi tekanan dari dinamika alam dan aktivitas manusia. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi karakteristik fisik pesisir Kulon Progo. Penelitian ini juga dilakukan untuk menilai penggunaan metode *Coastal Hazard Wheel* (CHW) dan *Coastal Vulnerability Index* (CVI) dalam konteks penilaian risiko dan kerentanan pesisir.

Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode *Coastal Hazard Wheel* (CHW) dan *Coastal Vulnerability Index* (CVI). Penggunaan kedua metode ini dilakukan untuk melengkapi kekurangan dari kedua metode. Selain itu, dari hasil kedua metode dapat diketahui keterkaitan antara metode *Coastal Hazard Wheel* (CHW) dan *Coastal Vulnerability Index* (CVI) dalam menilai kerentanan pesisir.

Hasil analisis parameter CHW menunjukkan bahwa wilayah pesisir Kulon Progo memiliki tingkat bahaya disrupsi ekosistem sedang, bahaya genangan bertahap sedang hingga tinggi, bahaya intrusi air laut tinggi, bahaya abrasi tinggi hingga sangat tinggi, dan bahaya banjir rob tinggi hingga sangat tinggi. Sementara itu, hasil analisis CVI menunjukkan bahwa wilayah pesisir Kulon Progo memiliki tingkat kerentanan sedang hingga tinggi. Variasi bahaya ini didapatkan berdasarkan faktor-faktor yang berpengaruh seperti bentuklahan, paparan gelombang, julat pasang surut, imbalanced sedimen, flora/fauna, *storm climate*, dan perubahan garis pantai.

**Kata Kunci :** *kerentanan pesisir, Coastal Hazard Wheel, Coastal Vulnerability Index, Kulon Progo*

***ANALYSIS OF COASTAL PHYSICAL VULNERABILITY  
IN THE KULON PROGO COASTAL AREA  
USING THE COASTAL HAZARD WHEEL (CHW) AND COASTAL  
VULNERABILITY INDEX (CVI)***

By:

Pramudito Rama Mahardika

21/482798/GE/09758

***Abstract***

*The coastal area of Kulon Progo has complex physical characteristics. However, the Kulon Progo coast is currently under pressure from natural factors and human activities. This study aims to identify the characteristics of the coast using two approaches: the Coastal Hazard Wheel (CHW) and the Coastal Vulnerability Index (CVI). The use of both methods is intended to examine the relationship between their respective results.*

*The methods used in this study are the Coastal Hazard Wheel (CHW) and Coastal Vulnerability Index (CVI). Both methods are used to complement the limitations of each approach. Furthermore, the result from both methods provide insights into the relationship between the Coastal Hazard Wheel (CHW) and Coastal Vulnerability Index (CVI) in assessing coastal vulnerability.*

*The CHW parameter analysis result indicates that the coastal area of Kulon Progo has a moderate level of ecosystem disruption hazard, moderate to high gradual inundation hazard, high saltwater intrusion hazard, high to very high abrasion hazard, and high to very high tidal flood hazard. Meanwhile, the CVI analysis shows that the Kulon Progo coastal area has a moderate to high level of vulnerability. These hazard variations are influenced by factors such as landform, wave exposure, tidal range, sediment balance, flora/fauna, storm climate, and shoreline change.*

***Keywords :*** *coastal vulnerability, Coastal Hazard Wheel, Coastal Vulnerability Index, Kulon Progo*