

## **ANALISIS KARTOGRAFIS DAN PERSEPSI PENGGUNA TERHADAP PENYAJIAN SIMBOL PETA LAUT SKALA 1:50.000 DAN 1:200.000**

Purity Halilintar

19/441733/GE/09072

### **INTISARI**

Penyajian simbol pada peta laut memiliki peran yang penting dalam mendukung keselamatan navigasi di perairan Indonesia, yang terdiri dari ribuan pulau dan alur pelayaran yang padat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi terhadap penggunaan kaidah kartografi pada simbol Peta Laut Indonesia (PLI) skala 1:50.000 dan skala 1:200.000, melakukan uji persepsi pengguna terhadap penyajian simbol pada Peta Laut Indonesia (PLI) skala 1:50.000 dan skala 1:200.000, menerapkan simbol kearifan lokal perairan Indonesia ke dalam peta laut daerah Laut Sawu. Metode penelitian ini adalah menganalisis penggunaan kaidah kartografis dan melakukan penilaian persepsi pengguna terhadap simbol pada peta laut. Dalam konteks kearifan lokal perairan Indonesia, penelitian ini juga mengidentifikasi beberapa aspek yang belum terstandarisasi, seperti informasi alur migrasi mamalia laut, sekaligus mendesain dan menyajikan simbol informasi tersebut ke dalam peta. Hasil analisis menunjukkan bahwa simbol-simbol pada PLI telah sesuai dengan prinsip kartografi, serta memiliki perberbedaan generalisasi antara dua skala peta. Pada hasil penilaian keseluruhan, yaitu tingkat kemudahan memahami informasi peta, sebanyak 18 responden memberikan skor 4 dari rentang 1-4, dan 3 responden memberikan skor 3 untuk peta skala 1:50.000. Sedangkan, pada peta skala 1:200.000, sebanyak 15 responden memberikan skor 4, dan 5 responden memberikan skor 3. Hasil tersebut menunjukkan bahwa mayoritas responden memberikan penilaian positif terhadap efektivitas penyajian simbol. Secara keseluruhan, penyajian simbol pada PLI telah sesuai dengan prinsip kartografi, serta efektif dalam menyampaikan informasi navigasi. Namun, terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut, misalnya penyajian informasi kearifan lokal perairan Indonesia ke dalam peta laut.

**Kata kunci:** Peta Laut Indonesia, simbol peta laut, kartografi, persepsi pengguna, navigasi laut, migrasi mamalia laut

***CARTOGRAPHIC ANALYSIS AND USER PERCEPTION OF SYMBOL  
PRESENTATION ON INDONESIAN NAUTICAL CHART (INC) SCALE  
1:50.000 AND 1:200.000***

*Purity Halilintar*  
*19/441733/GE/09072*

***ABSTRACT***

*Symbol presentation on nautical charts has an important role to guide marine navigation safety in Indonesian waters, which consist of thousands of islands and dense shipping lanes. This research aims to evaluate the use of cartographic rules on the symbols of Indonesian Nautical Chart (INC) at a scale of 1:50,000 and 1:200,000, test user's perception of the symbols representation on the Indonesian Nautical Chart (INC) at a scale of 1:50,000 and 1:200,000, and apply symbols of local wisdom of Indonesian waters to the nautical chart of the Sawu Sea area. This research method analyzes the use of cartographic rules and assesses user perceptions of symbol presentation on nautical charts. In the context of the local wisdom of Indonesian waters, this research also identifies some aspects that have not been standardized, such as information on marine mammal migration routes, as well as designing and presenting symbols of this information on maps. The analysis results indicate that the symbols on INC align with cartographic principles, and have different generalization between the two map scales. In the overall assessment results, specifically the level of ease of understanding map information, 18 respondents gave a score of 4 from a range of 1-4, and 3 respondents gave a score of 3 for the 1:50,000 scale map. Meanwhile, on the 1:200,000 scale map, 15 respondents gave a score of 4, and 5 respondents gave a score of 3. These results show that most of respondents provide positive evaluations of the effectiveness of symbol presentation. Overall, the presentation of the symbols in INC has complied with cartographic principles and is effective in conveying navigation information. However, there are several things that can be further developed, such as the presentation of local wisdom information on Indonesian waters in nautical maps.*

***Keywords:*** *Indonesia Nautical Chart, nautical chart symbol, cartography, user perception, marine navigation, marine mammal migration*