

## ABSTRAK

Indonesia adalah negara kepulauan yang memiliki pulau sebanyak 17.499 pulau dengan luas total Indonesia ialah sekitar 7,81 juta km<sup>2</sup> dan hanya sekitar 2,01 km<sup>2</sup> yang berupa daratan dan sisanya adalah lautan sekitar 3,1 juta km<sup>2</sup> laut territorial dan 2,7 juta km<sup>2</sup> Zone Ekonomi Eksklusif. Lautan tersebut banyak digunakan masyarakat untuk kegiatan kelautan, tetapi pada wilayah lautan tersebut sering terjadi gelombang tinggi. Gelombang tinggi merupakan faktor yang sangat penting untuk kegiatan kelautan. Jika sering terjadi gelombang tinggi, maka dapat menyebabkan terganggunya kegiatan kelautan yang berdampak pada masyarakat.

Untuk itu, mengetahui kondisi gelombang sangat penting. Dengan mengetahui kondisi gelombang, masyarakat bisa merencanakan aktivitas kelautan lebih baik untuk mengantisipasi gelombang tinggi ataupun menghindarinya.

Dari permasalahan itu, dibuatlah sistem ini untuk bisa memantau kondisi gelombang laut secara *realtime*. Sistem ini digunakan algoritma Support Vector Machine dalam menentukan klasifikasi kondisi gelombang air laut. Hasil klasifikasi tersebut memiliki akurasi sebesar 55%.

**Kata kunci :** Aplikasi seluler, Gelombang laut, Support Vector Machine