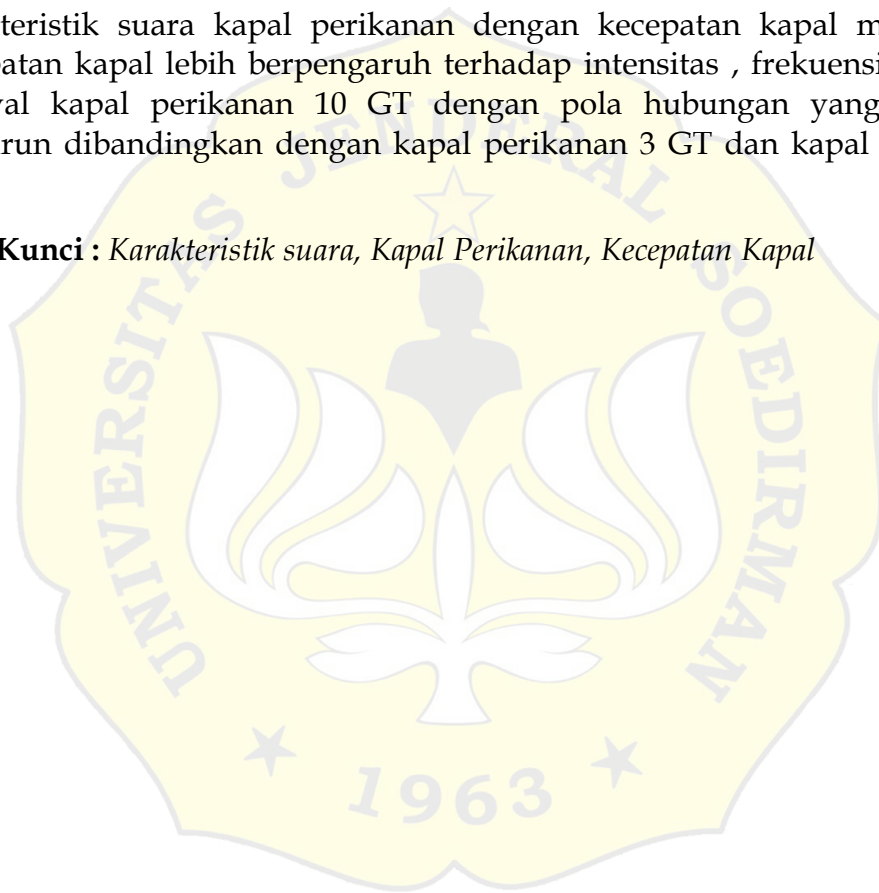


ABSTRAK

Suara dari aktivitas kapal yang berlayar merupakan sumber antropogenik yang dapat menghasilkan kebisingan bawah air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik kapal perikanan dan mengetahui hubungan antara karakteristik suara kapal dengan kecepatan kapal perikanan. Penelitian ini menggunakan metode observasi dengan pengumpulan data secara langsung di Perairan Cilacap. Data suara diperoleh dari *Hydrophone* yang dipasang pada kedalaman 1 meter. Data kecepatan kapal diperoleh dengan rumus $V = s/t$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suara kapal perikanan memiliki intensitas 67.91 - 68.86 dB re μPa , frekuensi sebesar 674.13 - 706.92 Hz, durasi pulsa 64.63 - 79.27 ms dan durasi interval 28.92 - 40.40 ms. Hubungan karakteristik suara kapal perikanan dengan kecepatan kapal menunjukkan kecepatan kapal lebih berpengaruh terhadap intensitas, frekuensi dan durasi interval kapal perikanan 10 GT dengan pola hubungan yang cenderung menurun dibandingkan dengan kapal perikanan 3 GT dan kapal perikanan 5 GT.

Kata Kunci : *Karakteristik suara, Kapal Perikanan, Kecepatan Kapal*



ABSTRACT

The sound of ships activity is an anthropogenic source that can produce underwater noise. The research aims to determine the characteristics of fishing vessels and also the relationship between the characteristic sound of vessels with the speed of fishing vessels. This research used the observation method by collecting data directly at Cilacap waters. Sound data were obtained from the Hydrophone that installed at 1 m depth. Speed vessel data were obtained with the formula $V = s/t$. The results showed that the fishing vessel sound had an intensity of 67.91-68.86 dB re μPa , frequency of 674.13-706.92 Hz, pulse duration of 64.63-79.27 ms and duration of interval 28.92-40.40 ms. The relationship characteristic of a fishing vessel with ship speed indicates the speed of vessel more influential to the intensity, frequency, duration of interval of 10 GT fishing vessel with relationship pattern that tends to decline 3 GT fishing vessel and 5 GT fishing vessel.

Keywords: sound characteristics, fishing vessel, ship speed

