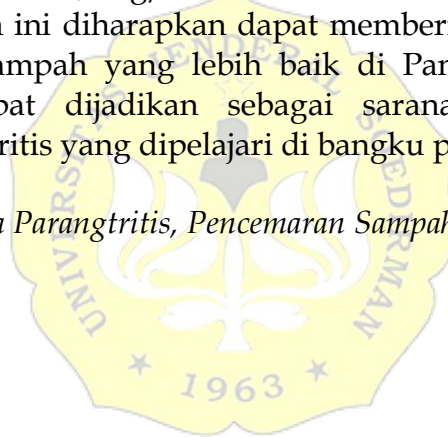


## ABSTRAK

*Clean Coast Index* (CCI) merupakan salah satu alat untuk mengetahui kebersihan pantai dengan sampah plastik sebagai indikatornya. Pantai Wisata Parangtritis merupakan wilayah yang berpotensi mengakumulasi sampah plastik. Keberadaan sampah plastik dapat digunakan sebagai salah satu indikator kebersihan pantai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik sampah plastik dan kondisi kebersihan pantai berdasarkan pencemaran sampah plastik menggunakan CCI di Pantai Parangtritis. Metode yang digunakan adalah *line transect method* berukuran 100 x 20 m yang dibagi menjadi 5 lajur dan masing-masing lajur terdapat sub-transek berukuran 5 x 5 m yang diletakkan secara acak di sekitar wilayah wisata pantai. Sampel berupa sampah makroplastik yang kemudian dilakukan identifikasi meliputi jenis, jumlah keping, dan bobot yang kemudian dihitung kepadatannya untuk memperoleh nilai CCI dan dimasukkan dalam kategori CCI. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa pantai tersebut masuk dalam kategori kotor dengan nilai 16,70, dengan jumlah sampah plastik sebanyak 3.006 keping sampah yang didominasi oleh jenis LDPE (*Low Density Polyethylene*) dengan bobot 4,36 g/m<sup>2</sup> untuk rata-rata kepadatan 1 keping/m<sup>2</sup>. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi untuk adanya pengelolaan sampah yang lebih baik di Pantai Wisata Parangtritis, Yogyakarta serta dapat dijadikan sebagai sarana pengembangan ilmu pengetahuan secara teoritis yang dipelajari di bangku perkuliahan.

*Kata kunci: Pantai Wisata Parangtritis, Pencemaran Sampah Plastik, Clean Coast Index (CCI)*



## ABSTRACT

The Clean Coast Index (CCI) used plastic debris as an indicator. This index was one instrument for assessing the cleanliness of the beach. The tourists were the potential source of plastic waste. It was necessary to know the quality of Parangtritis beach cleanliness. This research aimed to identify the characteristics of plastic waste and the status of beach cleanliness. The method used in this study was the line transect approach, which consists of a 100 × 20 m square line divided into five lanes with a 5 × 5 m square sub-transect randomly, positioned throughout the coastal line. The sample was the macro plastic waste, include the kind, quantity, and weight of plastics. The density was computed to get the CCI value to categorize the beach cleanliness. The results showed that Parangtritis Beach classified as dirty with a value of 16,70 and has 3.006 pieces of plastics waste in total. The majority macro plastic waste was LDPE (Low Density Polyethylene) which has a mass of 4,36 g/m<sup>2</sup> and an average density of 1 piece/m<sup>2</sup>. The outcomes of this research should offer suggestions for improved the waste management at Yogyakarta's Parangtritis Tourism Beach and can be used to advance theoretical information taught in lectures.

*Keywords: Parangtritis Tourism Beach, Plastic Waste Pollution, Clean Coast Index (CCI)*

