

ABSTRAK

Di Indonesia terdapat warisan budaya terbesar yang dimiliki yaitu batik. Salah satu cara untuk melestarikan batik adalah dengan cara mengeksplorasi pola atau corak batik yang ada di Indonesia. Ada berbagai macam pola batik yang ada di Indonesia, mulai dari pola bentuk dari suatu benda, tumbuhan dan ada juga pola bentuk yang mempunyai kemiripan dengan hewan. Tetapi pada penelitian ini pola yang akan dijadikan batik yaitu pola dari jenis biota laut khususnya terumbu karang dengan berbasis *web*.

Terdapat berbagai macam jenis terumbu karang di dunia dan setiap bentuknya memiliki ciri dan keunikan masing-masing. Melihat dengan banyaknya keunikan bentuk dari berbagai jenis terumbu karang tersebut maka hal itu layak dijadikan sebuah pola baru untuk pengembangan pola batik yang baru. Jenis terumbu karang yang akan difokuskan untuk menjadi sebuah motif batik baru yaitu jenis *Gardineroseros Planulata*.

Pada penelitian ini, telah dirancang motif karang jenis *Gardineroseros Planulata*. Dalam pembuatan motif karang tersebut digunakan operasi matematika untuk pembentukan motif karang. Dari hasil survey yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa 48.39% responden menjawab sangat mirip dengan karang *gardineroseros planulata*, 32.26% responden menjawab mirip, 12.90% menjawab cukup mirip dan 6.45% responden menjawab tidak mirip.

Kata Kunci: *Web*, Terumbu Karang, Batik, Aplikasi, *L-System*

ABSTRACT

In Indonesia there is the largest cultural heritage that is owned by batik. One way to preserve batik is to explore patterns or patterns of batik in Indonesia. There are various kinds of batik patterns that exist in Indonesia, ranging from the pattern of the form of an object, plants and there is also a pattern of forms that have similarities with animals. But in this research the pattern will be made of batik that is the pattern of the type of marine biota, especially coral reefs with web-based.

There are various types of coral reefs in the world and each form has its own characteristics and uniqueness. Seeing with the many unique forms of different types of coral reefs then it is worthy of a new pattern for the development of new batik patterns. The type of coral reef that will be focused to become a new batik motif is the type Gardineroseros Planulata.

In this study, Gardineroseros Planulata coral motifs were designed. In making the coral motif used tersbut mathematical operations for the formation of coral motifs. From the results of the survey conducted, it was found that 48.39% of respondents answered very similar to gardineroseros planulata coral, 32.26% of respondents answered similarly, 12.90% answered quite similarly and 6.45% of respondents answered no similar.

Keywords : Web, Coral, Batik, Application, L-System