ABSTRAK

Batik merupakan warisan asli milik Indonesia, bukan hanya kesenian biasa tetapi

batik sudah mendarah daging bagi masyarakat Indonesia, bahkan di berbagai daerah

terdapat motif khas milik masing-masing daerah, motif yang dibuat tidak semata-mata

tanpa arti, bahkan dari motif-motif tersebut mengandung makna, seperti motif batik

sekar jagad yang bermaknakan keragaman dunia. Motif telah banyak berkembang

dengan seiring waktu. Motif bisa saja dikembangkan dari berbagai objek, contohnya

karang. Keanekaragaman biota laut seperti karang merupakan kekayaan yang tak ada

habisnya, karena Indonesia memiliki 1/8 karang Dunia.

Oleh karena itu penulis ingin memanfaatkan keanekaragaman biota laut yaitu

karang menjadi motif batik yang baru, dan jenis karang yang digunakan adalah jenis

Anacropora Fobresi, yang mudah ditemukan di daerah Indonesia bagian timur.

Pengembangan motif batik akan menggunakan aplikasi dengan memanfaatkan

algoritma L-System yang sering digunakan untuk mendapatkan topologi dari suatu

tumbuhan. Aplikasi yang akan dibuat yaitu berbasis web, sehingga orang lain

khususnya perajin batik dapat menggunakanya kapan saja.

Kata kunci: Batik, Karang, Anacropora Fobresi, L-System, Sistem L