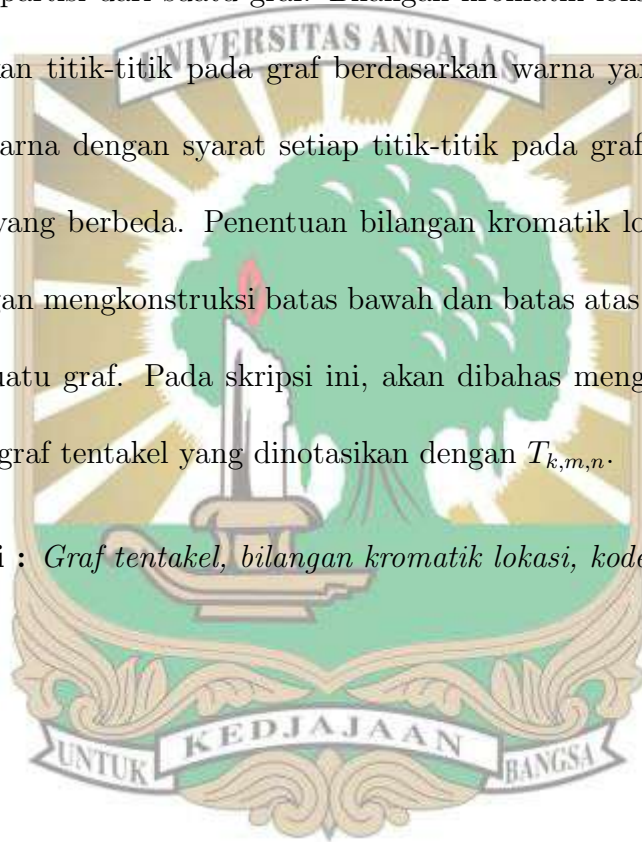


ABSTRAK

Bilangan kromatik lokasi graf diperkenalkan oleh Chartrand dkk. pada tahun 2002, yang merupakan pengembangan dua konsep, yaitu pewarnaan titik dan dimensi partisi dari suatu graf. Bilangan kromatik lokasi graf merupakan pengelompokan titik-titik pada graf berdasarkan warna yang disebut sebagai kelas-kelas warna dengan syarat setiap titik-titik pada graf tersebut memiliki kode warna yang berbeda. Penentuan bilangan kromatik lokasi suatu graf dilakukan dengan mengkonstruksi batas bawah dan batas atas bilangan kromatik lokasi dari suatu graf. Pada skripsi ini, akan dibahas mengenai bilangan kromatik lokasi graf tentakel yang dinotasikan dengan $T_{k,m,n}$.

Kata Kunci : *Graf tentakel, bilangan kromatik lokasi, kode warna*



ABSTRACT

The locating-chromatic number of a graph was introduced by Chartrand et al. in 2002, which is a combined concept between the vertex coloring and partition dimension of a graph. The locating-chromatic number of a graph is a grouping of vertices on a graph based on color, which is called a color class, provided that each vertex on the graph has a different color code. Determining the locating-chromatic number of a graph is done by constructing the lower and upper bound of the locating-chromatic number of the graph. In this paper, we determine the locating-chromatic number of the tentacle graph, which is denoted by $T_{k,m,n}$.

Keywords : *Tentacle graph, locating-chromatic number, color code*

