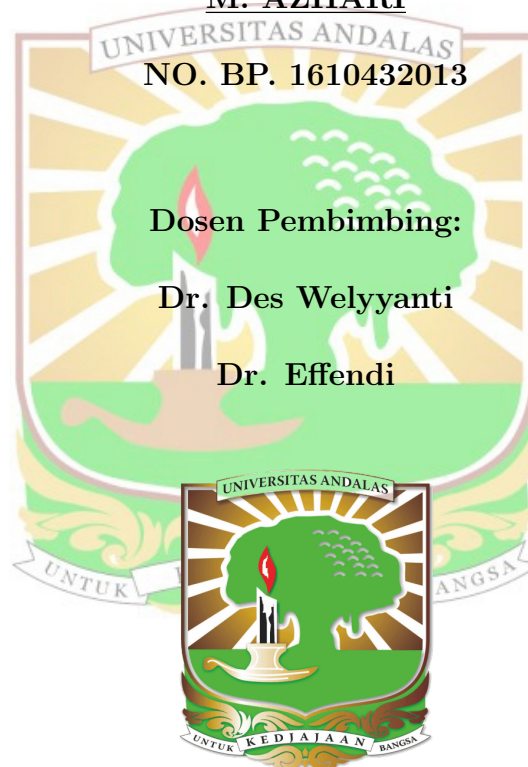


**BILANGAN KROMATIK LOKASI GRAF TAK TERHUBUNG
DENGAN GRAF LINTASAN DAN BINTANG GANDA
SEBAGAI KOMPOMEN-KOMPONENNYA**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

M. AZHARI



NO. BP. 1610432013

Dosen Pembimbing:

Dr. Des Welyyanti

Dr. Effendi

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Misalkan H adalah graf tak terhubung dan c adalah pewarnaan- k titik pada H yang menginduksi partisi $\Pi = \{C_1, C_2, \dots, C_k\}$ dari $V(H)$. Kode warna dari titik $v \in V(G)$ adalah $(d(v, C_1), d(v, C_2), \dots, d(v, C_k))$ dengan $d(v, C_i) = \min \{d(v, x) | x \in C_i\}$ dan $d(v, C_i) < \infty$ untuk $1 \leq i \leq k$. Pewarnaan c dikatakan pewarnaan k -lokasi jika semua kode warna dari semua titik di H berbeda. Bilangan kromatik lokasi dari graf tak terhubung H yang dinotasikan sebagai $\chi'_L(H)$, adalah bilangan bulat terkecil k sedemikian sehingga H mempunyai k -pewarnaan lokasi. Pada tulisan ini akan dibahas bilangan kromatik lokasi graf tak terhubung dengan graf lintasan dan lima graf bintang ganda sebagai komponen-komponennya.

Kata Kunci: Bilangan Kromatik Lokasi, Graf tak Terhubung, Graf Lintasan, Graf Bintang Ganda.



ABSTRACT

Let H is a disconnected graph and c is a k -coloring of H then induced partition of $\Pi = \{C_1, C_2, \dots, C_k\}$ from $V(H)$, where C_i the set of all vertices receiving color i . The color codes of a vertex $v \in V(H)$ is the ordered k -tuple $(d(v, C_1), d(v, C_2), \dots, d(v, C_k))$ where $d(v, C_i) = \min \{d(v, x) | x \in C_i\}$ and $d(v, C_i) < \infty$ for $1 \leq i \leq k$. The coloring c is locating k -coloring of H if all vertices of H have distinct color codes. The locating-chromatic number of H , denoted by $\chi'_L(H)$, is the smallest k such that H admits a locating-coloring with k colors. In this paper, we study the locating-chromatic number of disconnected graph with path and double stars graph as its components.

Keywords: Locating-Chromatic Number, Disconnected Graph, Path Graph, Double Stars Graph.

