

ABSTRAK

BILANGAN KROMATIK LOKASI GRAF BARBEL DAN SUBDIVISI DARI MODIFIKASI GRAF LINTASAN DAN SIKLUS

Oleh

AKIKA MEGA FADILLAH

Graf barbel dari modifikasi graf lintasan dan siklus adalah graf yang dibentuk dengan menghubungkan dua graf modifikasi graf lintasan dan siklus dengan sebuah jembatan yang dinotasikan dengan $B_{P_n(C_3)}$ dan $B_{P_n(C_4)}$. Subdivisi dari graf barbel modifikasi graf lintasan dan siklus diperoleh dari graf barbel dari modifikasi graf lintasan dan siklus dengan menyisipkan beberapa titik pada jembatan graf barbelnya dinotasikan $B_{P_n(C_3)}^{*w}$ atau $B_{P_n(C_4)}^{*w}$. Bilangan kromatik lokasi dari Graf barbel dari modifikasi graf lintasan dan siklus adalah 4. Bilangan kromatik lokasi subdivisi dari graf barbel modifikasi graf lintasan dan siklus adalah 4 atau 5.

Kata kunci: Bilangan kromatik lokasi, graf barbel dari modifikasi graf lintasan dan siklus, Subdivisi dari graf barbel modifikasi graf lintasan dan siklus.

ABSTRACT

THE LOCATING CHROMATIC NUMBER OF THE BARBELL GRAPH AND SUBDIVISION SOME MODIFIED PATH WITH CYCLE

BY

AKIKA MEGA FADILLAH

The barbell graph of some modified path with cycle graph is a graph obtained from two some modified path with cycle connected by bridge, $B_{P_n(C_3)}$ and $B_{P_n(C_4)}$. The subdivision of some modified path with cycle is obtained from the barbell graph modified path with cycle by inserting some vertices on the bridge, $B_{P_n(C_3)}^{*w}$ or $B_{P_n(C_4)}^{*w}$. The locating chromatic number of the barbell graph of the modified path with cycle graph is 4. The locating chromatic number for barbell graph of some modified path with cycle graph is 4. The locating chromatic number for subdivision of barbell some modified path with cycle, is 4 or 5.

Keywords: The locating chromatic number, barbell graph of some modified path with cycle, subdivision of barbell graph of some modified path with cycle.