

ABSTRAK

BILANGAN KROMATIK LOKASI SUBDIVISI GRAF BARBEL *SPLIT* SIKLUS

Oleh

WAHYU HIDAYAT TULLAH

Graf barbel *split* siklus diperoleh dengan membuat salinan dari graf *split* siklus yang dihubungkan oleh sebuah jembatan, dinotasikan dengan $B_{spl(C_n)}$, $n \geq 3$. Subdivisi graf barbel *split* siklus adalah graf yang diperoleh dengan menyisipkan beberapa titik di jembatan pada graf barbel *split* siklus, dinotasikan dengan $B_{spl(C_n^*s)}$ dengan $n \geq 3$ dan $s = 1, 2, \dots, m$. Bilangan kromatik lokasi dari subdivisi graf barbel *split* siklus $B_{spl(C_n^*s)}$ dengan $s = 1, 2, \dots, m$ adalah 5 untuk $n \geq 3$ ganjil, dan 6 untuk $n \geq 4$ genap.

Kata kunci: Graf barbel *split* siklus, subdivisi graf barbel *split* siklus, bilangan kromatik lokasi.

ABSTRACT

LOCATING CHROMATIC NUMBER FOR SUBDIVISION OF BARBELL SPLIT CYCLE GRAPHS

By

WAHYU HIDAYAT TULLAH

Barbell split cycle graph is obtained by making a copy of a split cycle graph connected by a bridge, denoted by $B_{spl(C_n)}$, $n \geq 3$. Subdivision of barbell split cycle graph is a graph obtained by inserting several vertices on the bridge in a barbell split cycle graph, denoted by $B_{spl(C_n^{*s})}$ with $n \geq 3$ and $s = 1, 2, \dots, m$. The locating chromatic number for the subdivision of barbell split cycle graphs, $B_{spl(C_n^{*s})}$ with $s = 1, 2, \dots, m$ is 5 for odd $n \geq 3$, and 6 for even $n \geq 4$.

Keywords: split cycle graph, barbell split cycle graph, subdivision of barbell split cycle graph, locating chromatic number.