

ABSTRACT

LOCATING CHROMATIC NUMBER OF LATITUDE GRAPHS

By

Wahyu Dwi Amansyah

The latitude graphs is defined as the sum of two complement graphs K_2 and K_n , $n \geq 3$, denoted by L_n . A latitude barbell graph (B_{L_n}) is a graph formed by connecting two latitude graphs L_n by an bridge. Next, a latitude barbell graph by inserting $w \geq 1$ vertices on the bridge, we called the subdivision of a latitude barbell graph, denoted by $B_{L_n}^{*w}$. The locating chromatic number of L_n , B_{L_n} , dan $B_{L_n}^{*w}$ for $n \geq 3$ and $w \geq 1$ is $n + 2$.

Keywords: *Locating chromatic number graph, latitude graph, latitude barbell graph, subdivision of latitude barbell graph.*

ABSTRAK

BILANGAN KROMATIK LOKASI GRAF LINTANG

Oleh

Wahyu Dwi Amansyah

Graf lintang didefinisikan sebagai penjumlahan dua komplemen graf lengkap K_2 dan K_n , $n \geq 3$, dinotasikan dengan L_n . Graf barbel lintang (B_{L_n}) merupakan graf yang terbentuk dengan menghubungkan dua graf lintang L_n oleh suatu jembatan. Selanjutnya, graf barbel lintang yang disisipkan $w \geq 1$ titik pada jembatannya disebut graf subdivisi dari graf barbel lintang, dinotasikan dengan $B_{L_n}^{*w}$. Bilangan kromatik lokasi dari L_n , B_{L_n} , dan $B_{L_n}^{*w}$ untuk $n \geq 3$ dan $w \geq 1$ adalah $n + 2$.

Kata kunci: *Bilangan kromatik lokasi graf, graf lintang, graf barbel lintang, subdivisi dari graf barbel lintang.*