

Pelabelan total busur ajaib b-busur berurutan pada graf lobster semi teratur $L_n(r,0; 1,r)$ dan $L_n(r,0; 1,s) = A$ b-edge consecutive edge magic total labeling on semi regular lobster graph $(r,0; 1,r)$ and $L_n(r,0; 1,s)$

Sri Wahyuni Wulandari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20310323&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan suatu graf $G = (V, E)$ dengan $v = |V|$ simpul dan $e = |E|$ busur adalah graf berhingga, sederhana, dan tidak berarah. Pelabelan total busur ajaib pada G adalah pemetaan bijektif f dari $V \cup E$ ke himpunan bilangan bulat $1, 2, 3, \dots, v + e$, dimana terdapat suatu konstanta k sedemikian sehingga bobot busur $w = f(v) + f(e) = k$ untuk setiap $v \in V$ dan $e \in E$. Jika f adalah suatu pelabelan total busur ajaib dari G dan $k = v + e + 1, v + e + 2, v + e + 3, \dots, v + e$, maka f adalah pelabelan total busur ajaib b-busur berurutan. Pada makalah ini diberikan konstruksi pelabelan total busur ajaib b-busur berurutan pada salah satu kelas graf pohon, yaitu graf lobster semi reguler $L_n(r,0; 1,r)$ dan $L_n(r,0; 1,s)$ dengan r, s dan n adalah bilangan-bilangan bulat positif.

.....Let $G = (V, E)$ be a finite, simple, and undirected graph with $v = |V|$ vertices and $e = |E|$ edges. An edge magic total labeling of G is a bijection f from $V \cup E$ to the set of consecutive integers $1, 2, 3, \dots, v + e$, where there is a constant k such that $w = f(v) + f(e) = k$ for all $v \in V$ and $e \in E$. If f is an edge magic total labeling of G and $k = v + e + 1, v + e + 2, v + e + 3, \dots, v + e$, then f is an b-edge consecutive edge magic total labeling. In this skripsi will be given constructions of b-edge consecutive magic total labeling for a class of tree graph, that is semi regular lobster graph $L_n(r,0; 1,r)$ and $L_n(r,0; 1,s)$ with r, s and n are positive integers.