

Pelabelan total busur ajaib b-Busur berurutan pada graf lobster $L_n(2; r)$ dan $L_n(2; r, s)$

Syarifani Rachmawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20303756&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 $wf(xy) = f(x) + f(xy) + f(y) = k$ untuk setiap $xy \in E$. Pelabelan total busur ajaib b-busur berurutan pada G adalah pelabelan total busur ajaib dan $f(E) = \{b + 1, b + 2, b + 3, \dots, b + e\}$, $0 \leq b \leq v$. Pada skripsi ini diberikan konstruksi pelabelan total busur ajaib b-busur berurutan pada graf lobster (semi) teratur $L_n(2; r)$ dan $L_n(2; r, s)$ dengan n, r , dan s bilangan-bilangan bulat positif.

.....Let $G = (V, E)$ with $v = |V|$ vertices and $e = |E|$ edges, be a finite, simple, and undirected graph. An edge magic total labeling is a bijection f from $V \cup E$ to the set of consecutive integers $\{1, 2, 3, \dots, v + e\}$ and there exist a constant k such that the weights of the edges $wf(xy) = f(x) + f(xy) + f(y) = k$ for every $xy \in E$. A b-edge consecutive edge magic total labeling of G is an edge magic total labeling and $f(E) = \{b + 1, b + 2, b + 3, \dots, b + e\}$, $0 \leq b \leq v$. This skripsi constructs a b-edge consecutive edge magic total labeling on some classes of tree, that are (semi) regular lobster graph $L_n(2; r)$ and $L_n(2; r, s)$, where n, r , and s are positive integers.