

# 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  $v = |V|$ ,  $e = |E|$ ,  $k = f(v) + f(e)$ , 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  $v = |V|$ ,  $e = |E|$ ,  $k = f(v) + f(e)$ , then  $f$  is a 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.