

## 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.