

Pelabelan harmonis pada graf dayung amalgamasi dan graf daun amalgamasi = Harmonious labeling on amalgamations of pedals graphs and amalgamations of leaves graph / Agustina Indarwati

Agustina Indarwati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423580&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Misalkan  $G$  adalah graf dengan himpunan simpul  $V = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$  dan himpunan busur  $E = \{e_1, e_2, \dots, e_m\}$ . Suatu pemetaan harmonis  $f$  merupakan pemetaan injektif dari  $V$  ke  $\mathbb{Z}_m$  sedemikian sehingga ketika setiap busur  $e_{ij} = (v_i, v_j)$  diberi, diberi label dengan  $f(e_{ij}) = (f(v_i) + f(v_j)) \bmod m$ , menghasilkan label yang berbeda.

Pada tesis ini, diberikan konstruksi pelabelan harmonis pada graf dayung amalgamasi  $G_1 \oplus G_2$  yaitu graf yang dibentuk dari operasi amalgamasi dari beberapa graf dayung dan konstruksi pelabelan harmonis pada graf daun amalgamasi  $G_1 \otimes G_2$  yaitu graf yang dibentuk dari operasi amalgamasi dari beberapa graf daun.

Let  $G$  be a graph which consist of a set of vertices  $V = \{v_1, v_2, \dots, v_n\}$  and a set of edges  $E = \{e_1, e_2, \dots, e_m\}$ . A harmonious labeling  $f$  from  $V$  to  $\mathbb{Z}_m$  is an injective mapping such as when the edge  $e_{ij} = (v_i, v_j)$  is assigned label  $f(e_{ij}) = (f(v_i) + f(v_j)) \bmod m$ , then the edge labels are different.

On this thesis is given the construction labeling harmonious of amalgamation of pedals graph  $G_1 \oplus G_2$ , and given the construction of labeling harmonious of amalgamation of leaves graph  $G_1 \otimes G_2$ .