

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 $G_1 \otimes G_2$.